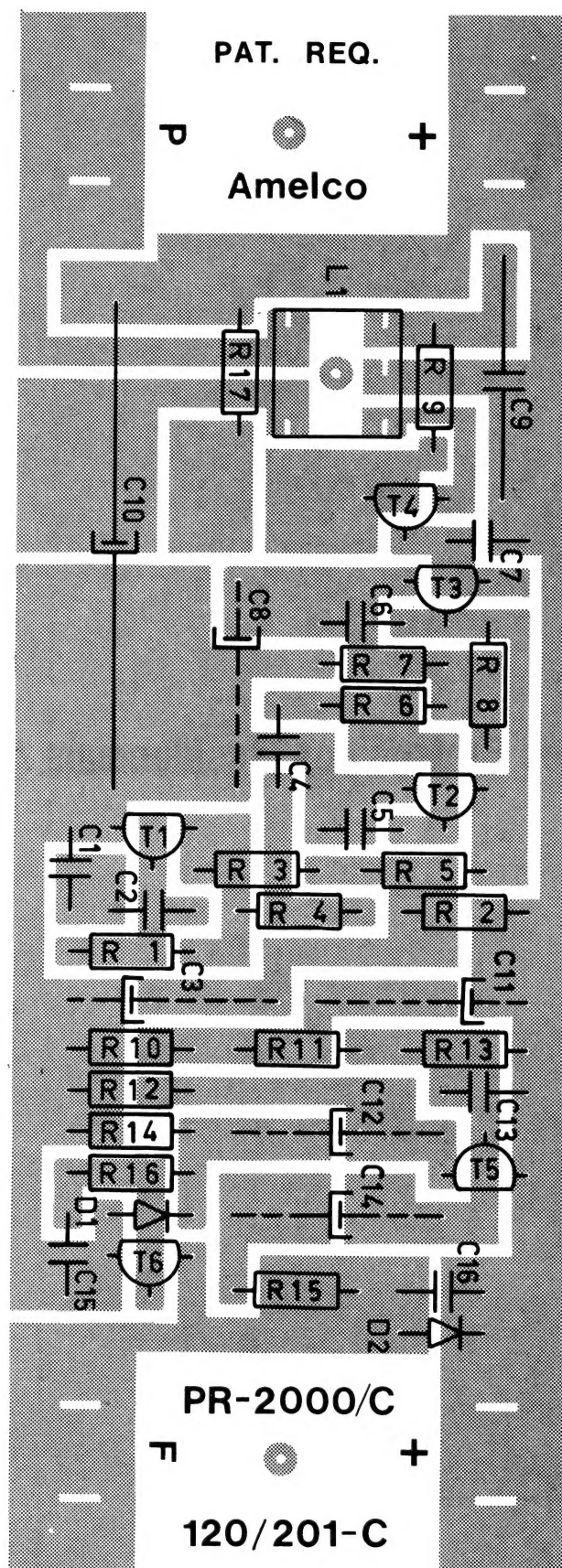
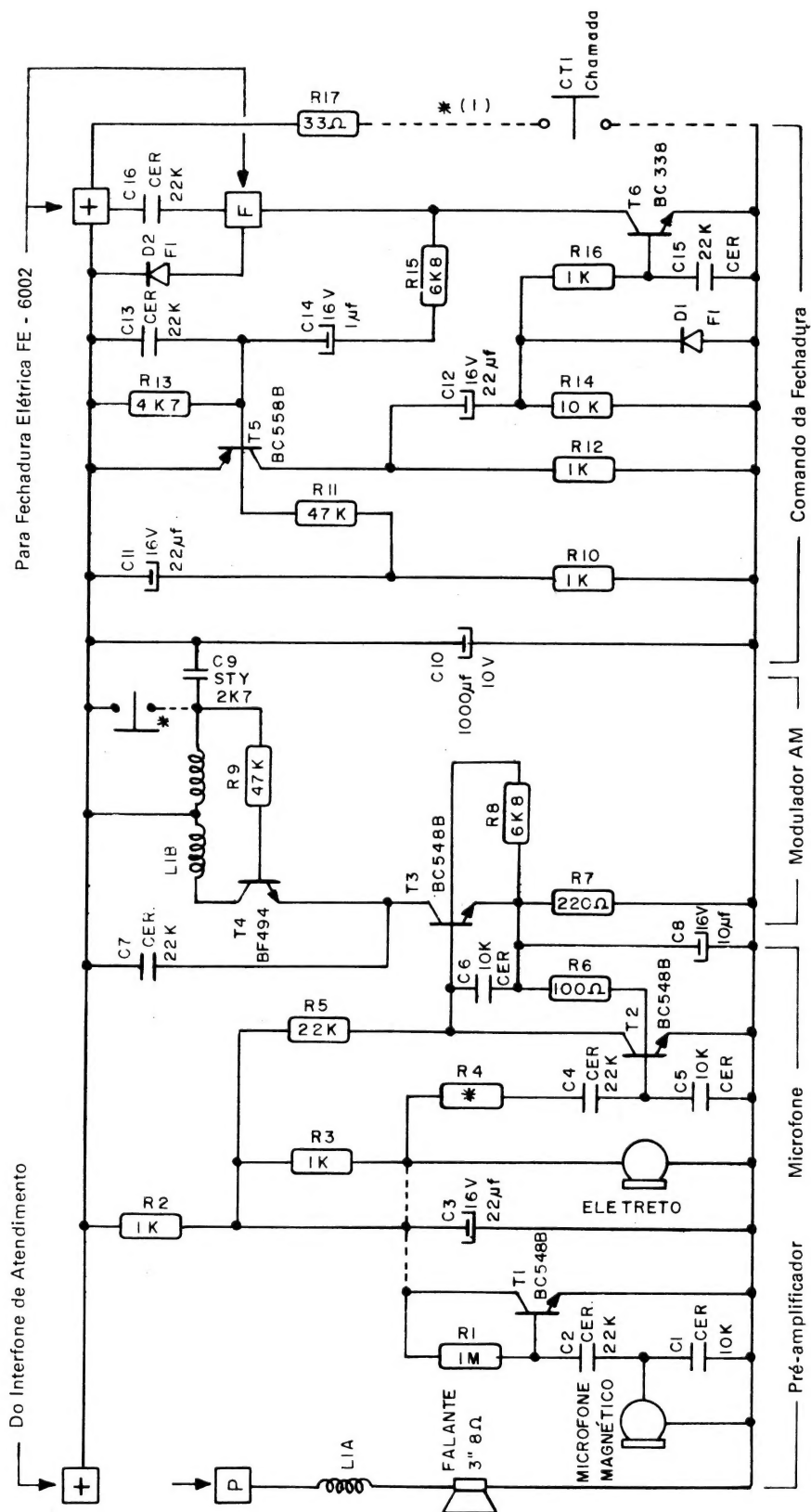
eltec®

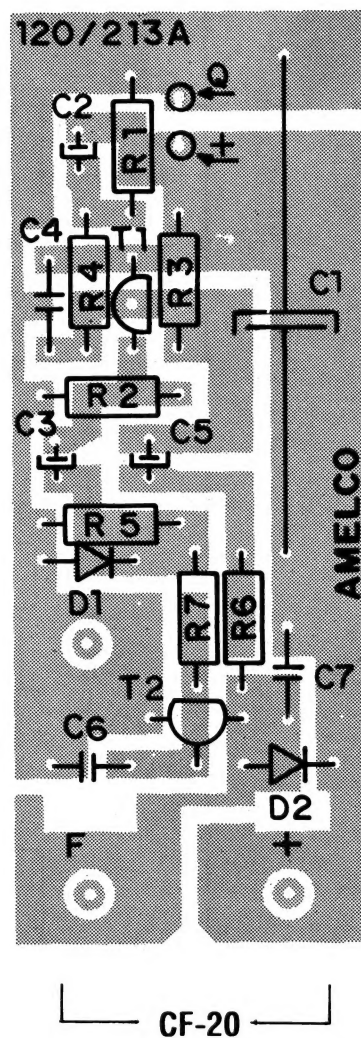
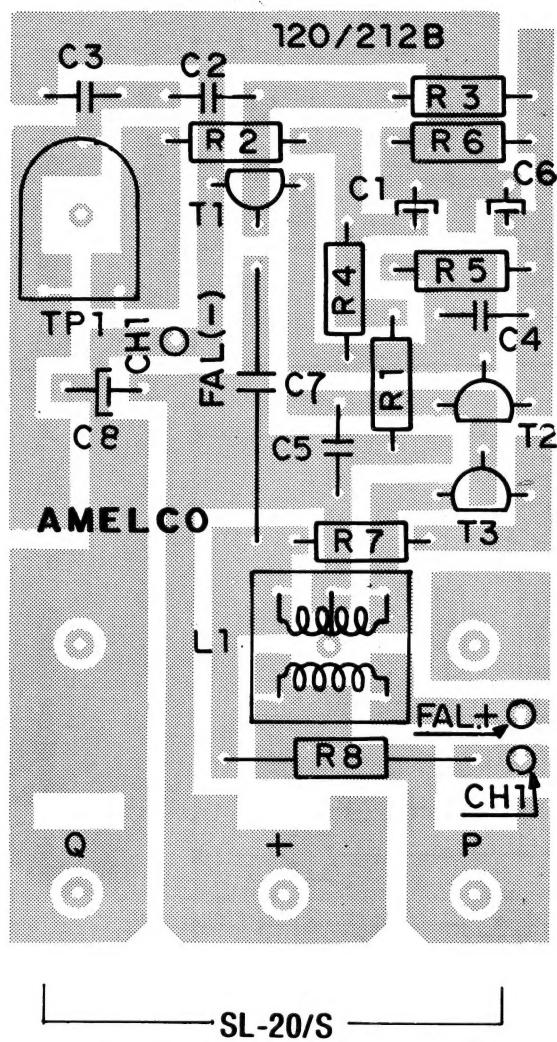
1. Porteiros Eletronicos Residenciais / Coletivos

Diagrama Físico Porteiros Residenciais PR-2000, PR-2001, PR-2002, PR-2010, PR-2011 e PR-2012

Este produto faz parte dos conjuntos CPR-2000, CPR-2001, CPR-2002, CPR-2010, CPR-2011 e CPR-2012

Dagrama Elétrico Porteiro Residencial PR-2000, PR-2001, PR-2002, PR-2010, PR-2011 e PR-2012

NOTA : Ligação * (1) = PR - 2000, PR - 2001 e PR - 2002
Ligação * (2) = PR - 2010, PR - 2012 e PR - 2011 C

Com microfone eletreto : R=4=OR (jumper), C1, C2, R1 e T1

Com microfone magnético: R4 = ajuste

Diagramas Físicos Porteiro Residencial SL-20/S e Comando de fechadura CF-20

SL-20/S

CF-20

- O Porteiro Residencial SL-20/S faz parte do conjunto CLS-20/S
- O circuito CF-20 é um opcional para acoplamento de fechadura elétrica ao SL-20/S

Diagramas Elétricos Porteiro Residencial SL-20/S e Comando de Fechadura CF-20

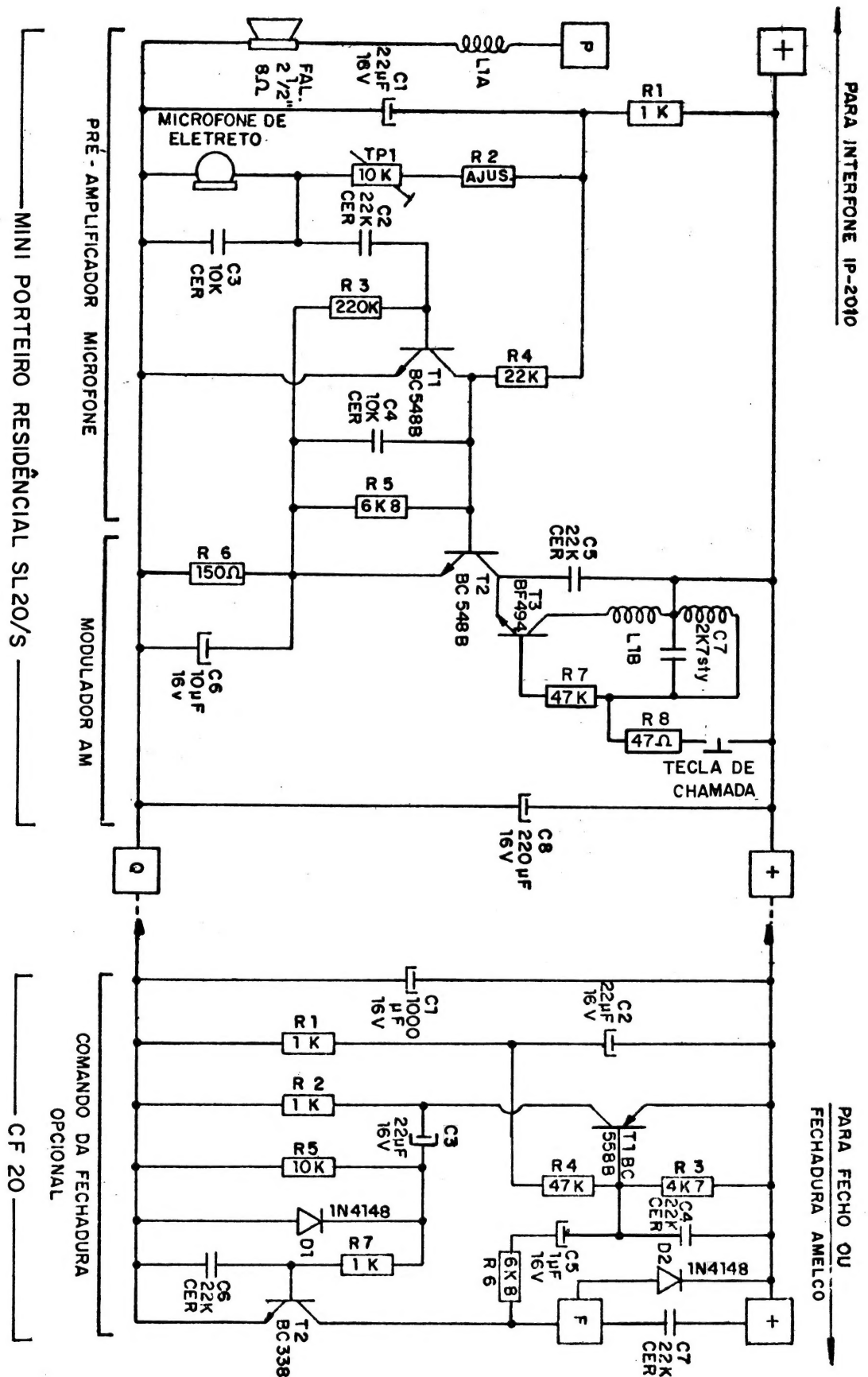
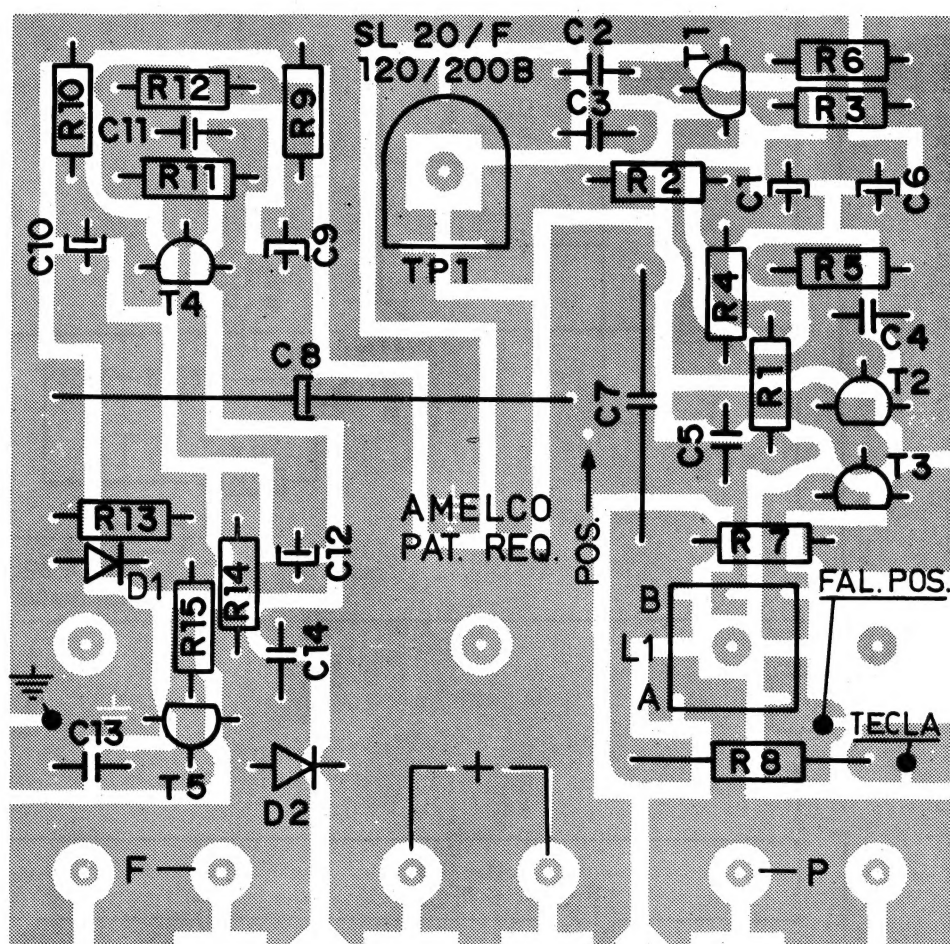



Diagrama Físico Porteiro Residencial SL-20, SL-21 ou SL-22 / F e FI

Este circuito faz parte dos conjuntos CSL-20/F, CSL-21/F e CSL-22/F

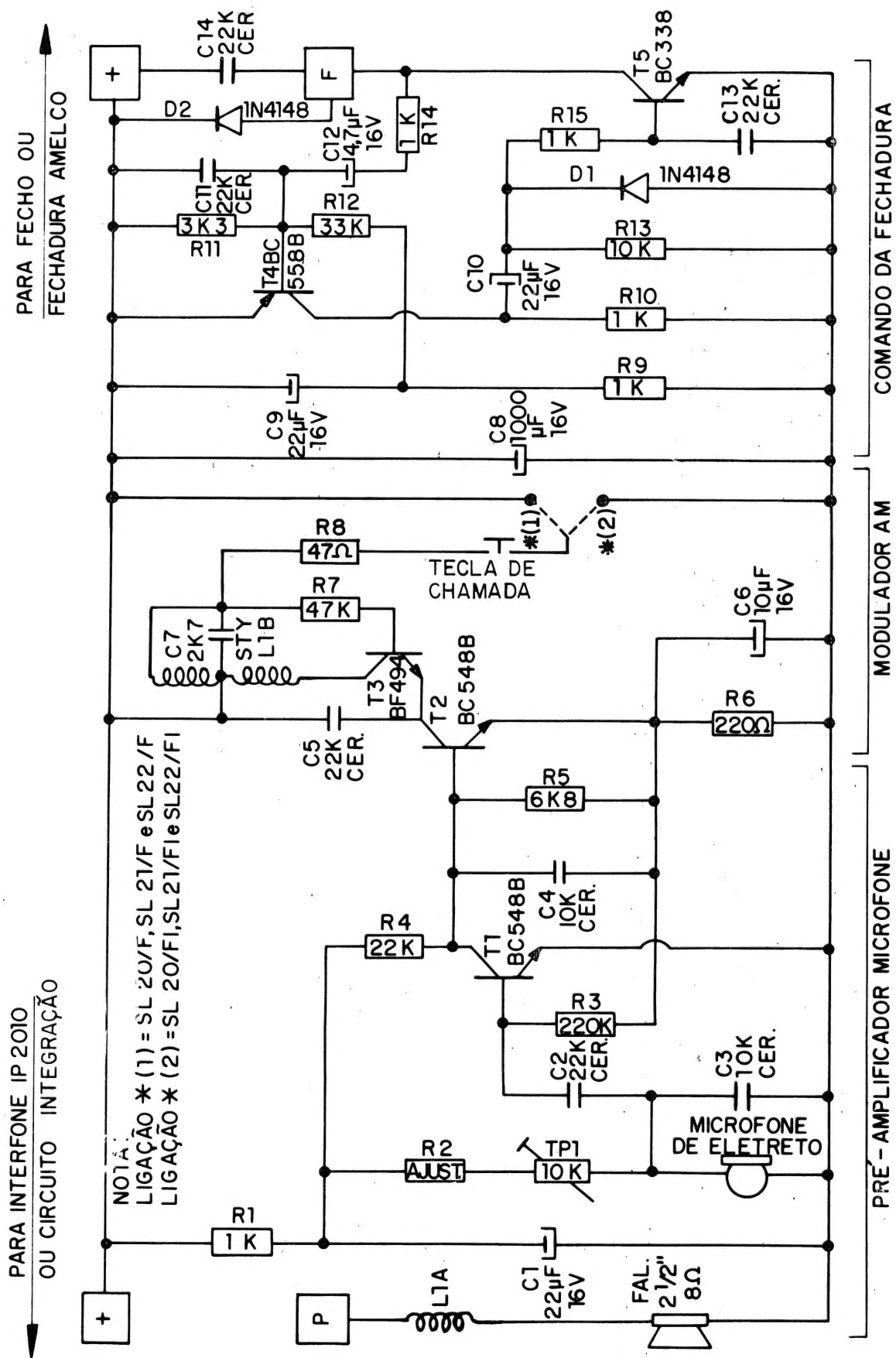
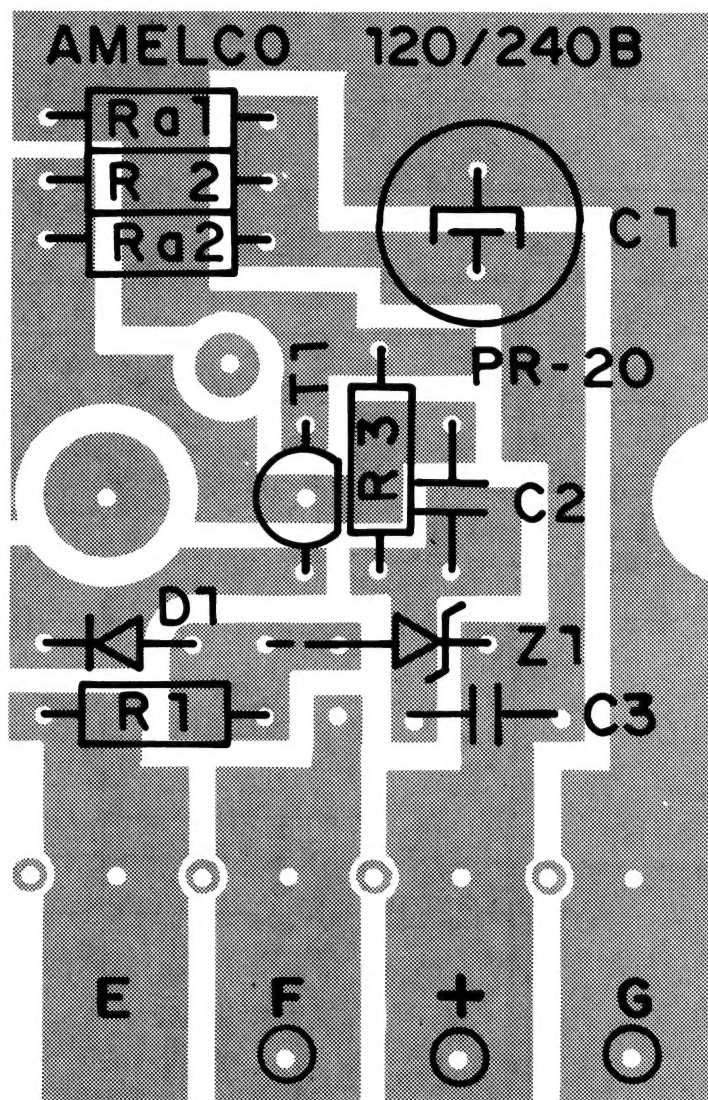



Diagrama Físico Porteiro Residencial PR-20/S

Este circuito faz parte do conjunto CPR-20/S

C1
47µF
16V
Ra1
Ajuste
TECLA DE
CHAMADA
Z1
15V
0,4W
T1
BC548
D1
1N4148
R1
470Ω
R2
1M2
Ra2
Ajuste
C2
47K
CER
MIC. ELETRETO
R3
10 K
C3
10K
CER
CÁPSULA
RECEPTORA
G
E
F
+

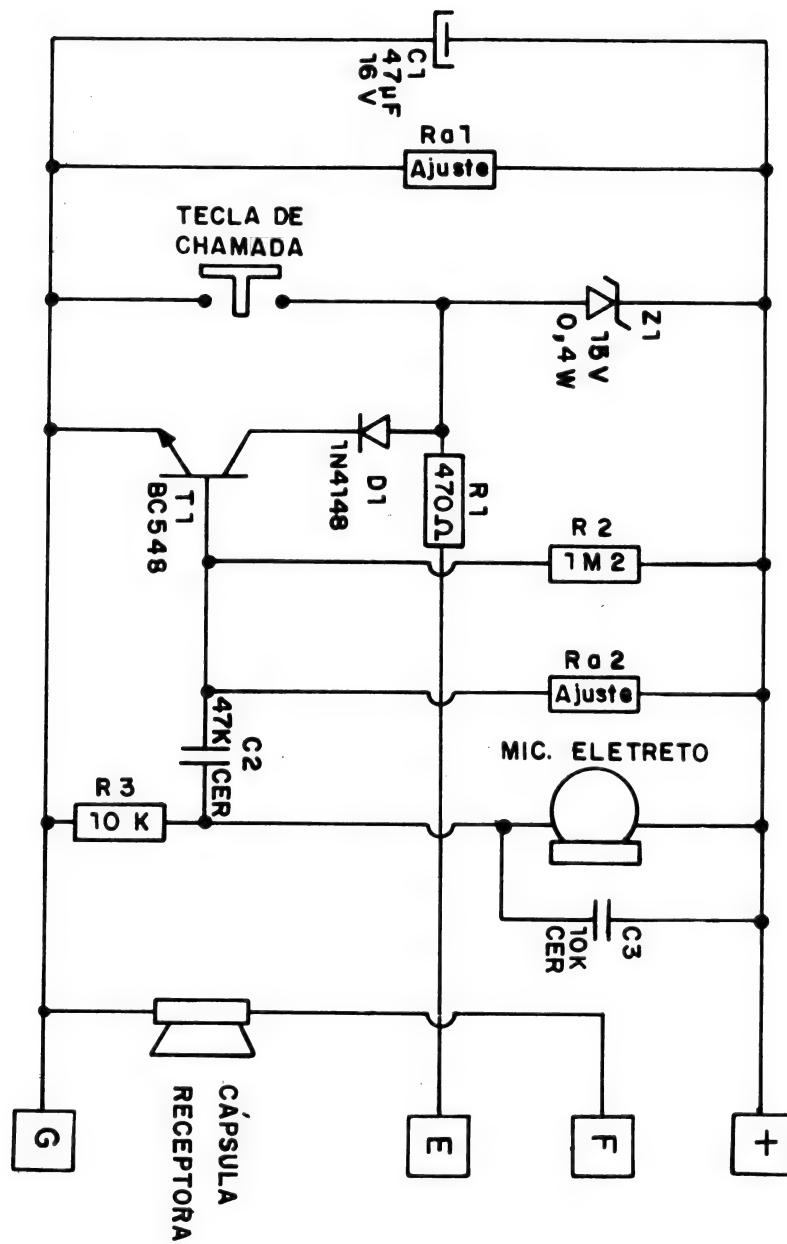
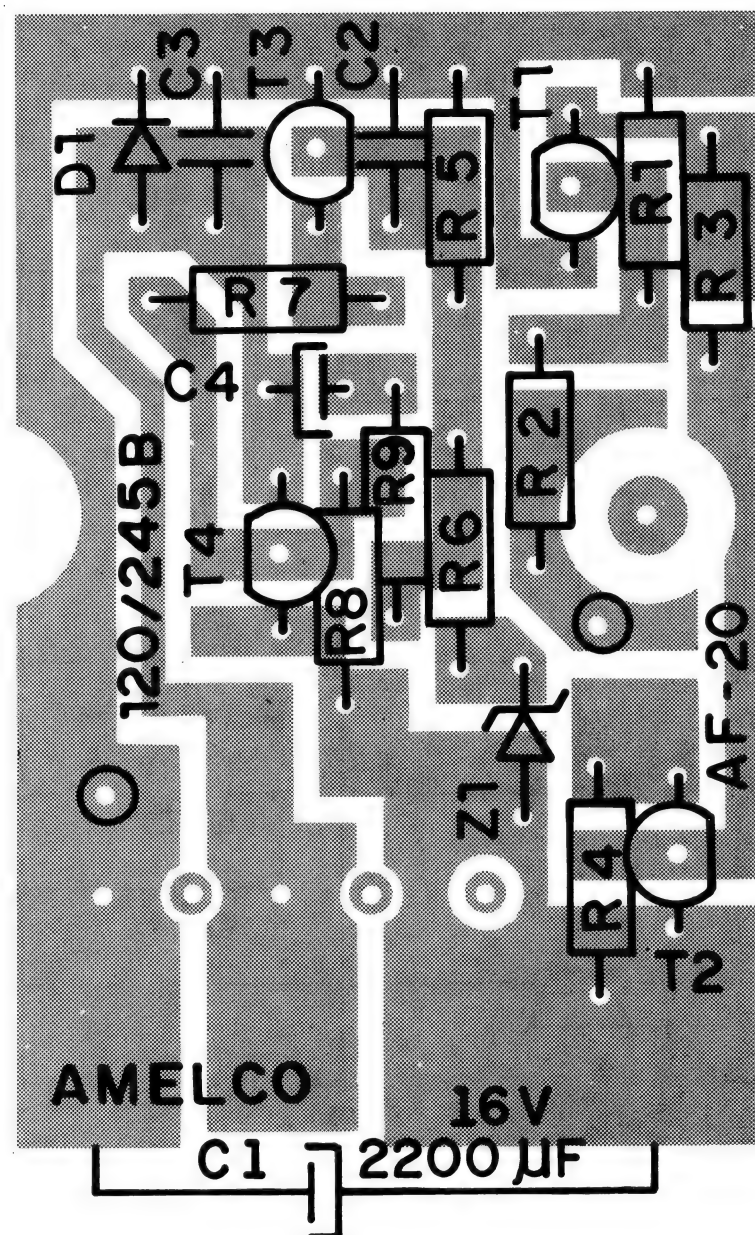



Diagrama Físico Acionador de Fechadura AF-20

Obs: O capacitor C1 será montado pelo lado cobre

Este circuito é um opcional para acoplamento de fechadura elétrica ao PR-20/S

Diagrama Elétrico Acionador de Fechadura AF-20

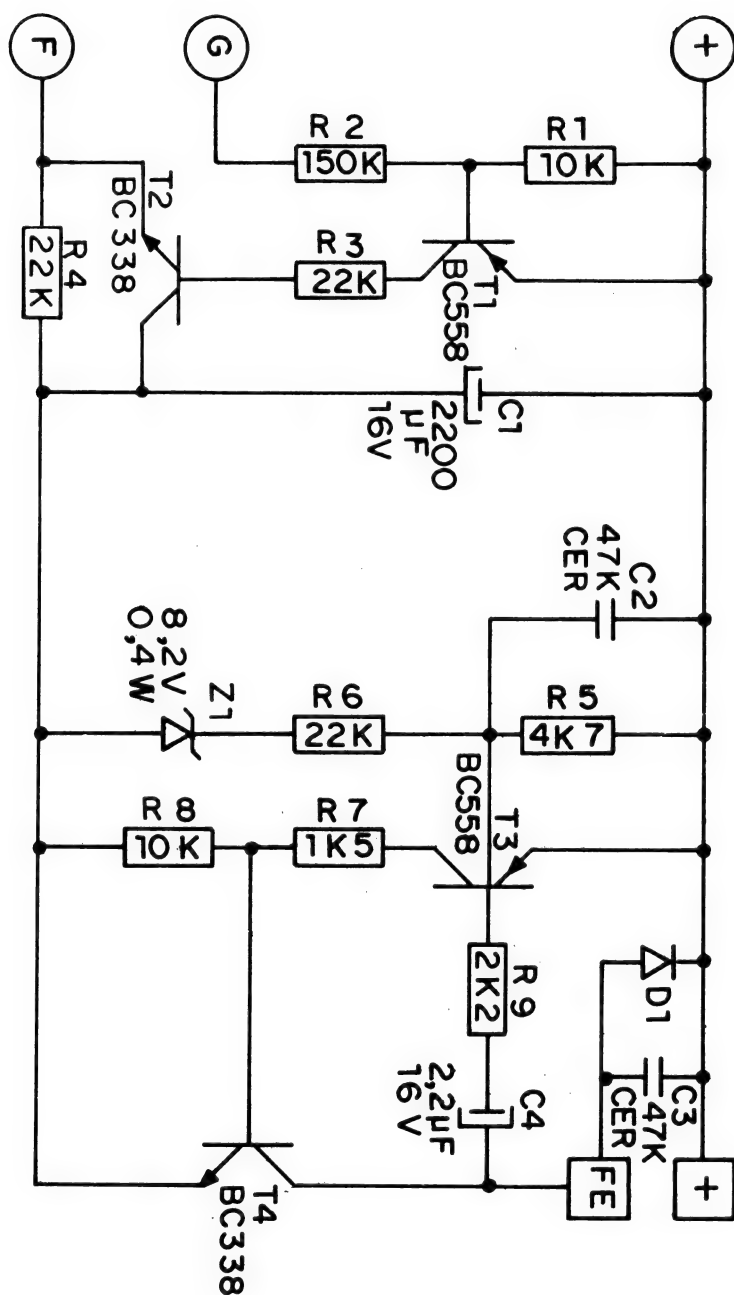
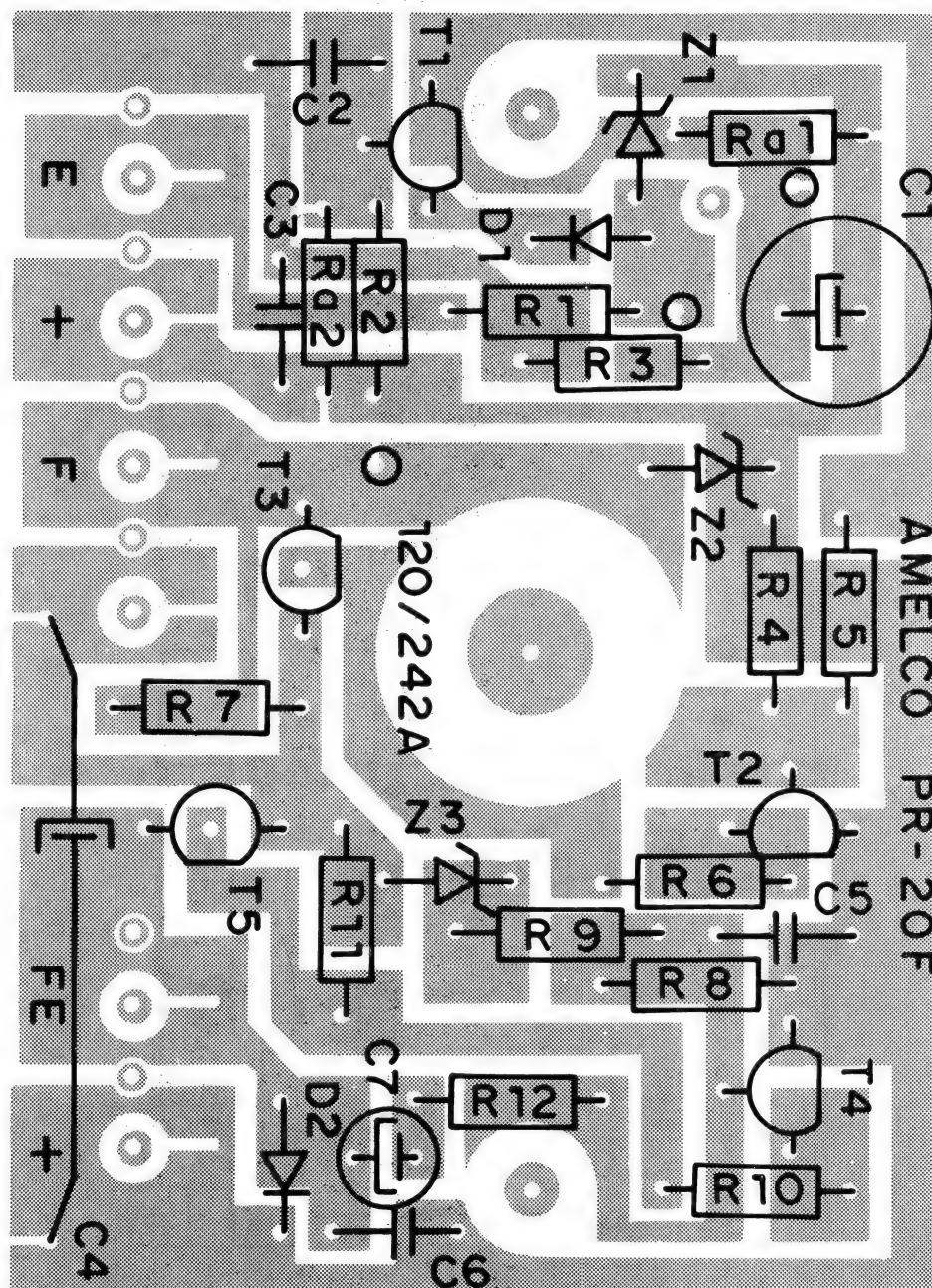



Diagrama Físico Porteiro Residencial PR-20, PR-21 e PR-22/F

Este circuito faz parte dos conjuntos CPR-20/F, CPR-21/F e CPR-22/F

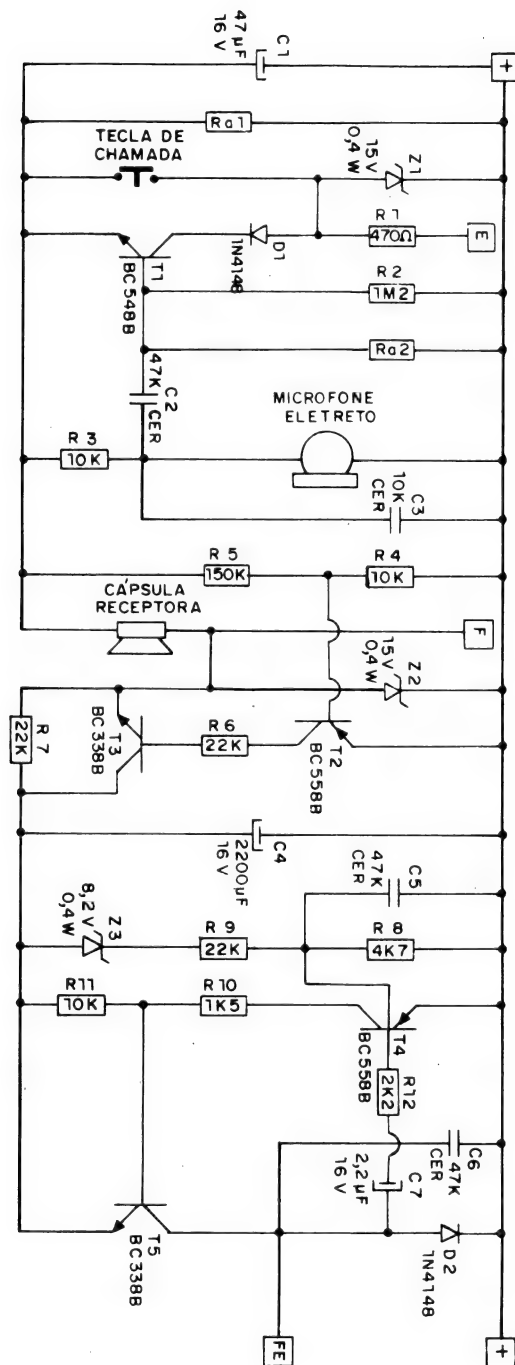



Diagrama Elétrico Porteiro Residencial PR-20, PR-21 e PR-22/F

Diagrama Físico Porteiro Residencial PR-200/S

C1
47 μF
16V
TECLA DE CHAMADA
R1
10K
R2
2K2
T1
BC548B
D1
1N4148
15V
0,4W
Z1
R4
10K
R3
82K
C2
10K
CER
C3
47K
CER
R5
470Ω
R 6
10K
MIC. ELETRETO
CÁPSULA RECEPTORA
G
F
E
+

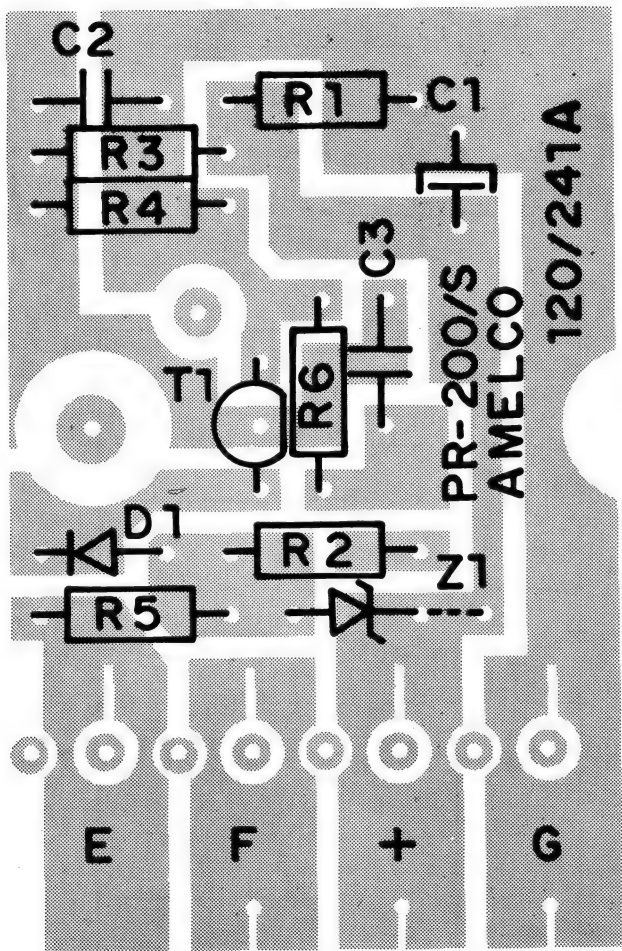
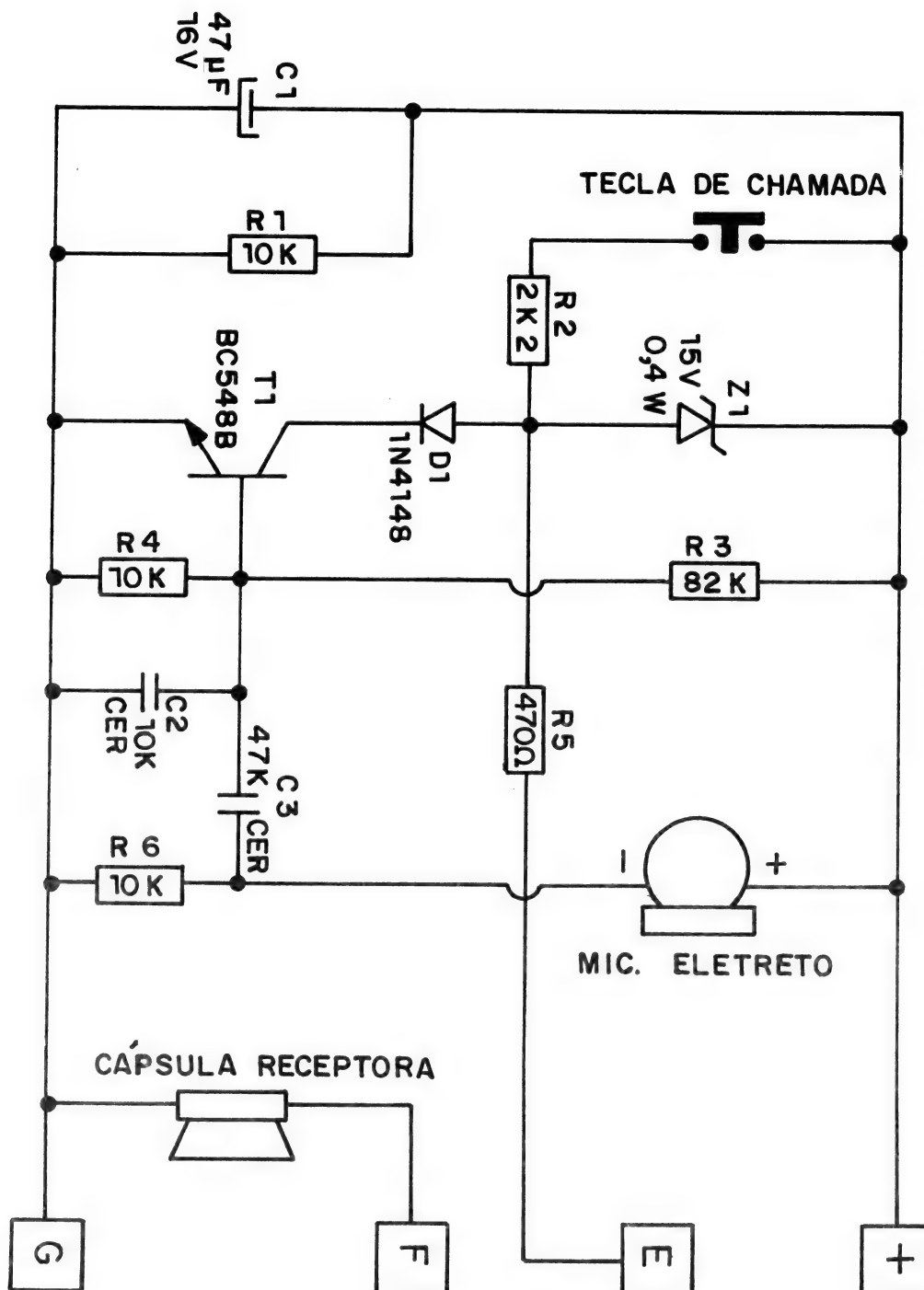
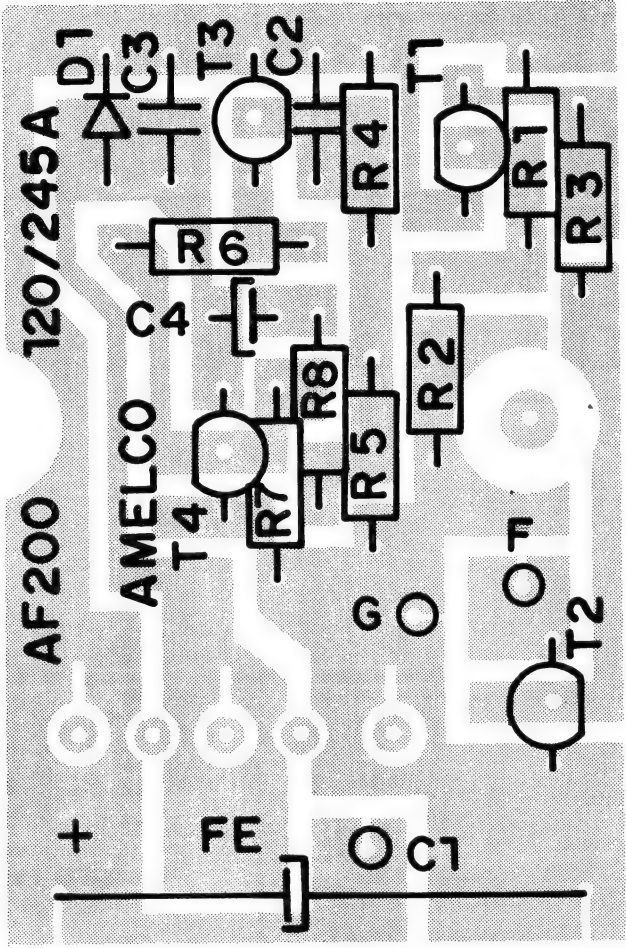



Diagrama Físico Acionador de Fechadura AF-200

Este circuito é opcional acoplamento de fechadura elétrica ao PR-200/S

G
F
+
R 2
120K
R1
10K
R 3
22K
T2
BC548B
T1
BC558B
C1
2200µF
16V
C2
47K
CER
R 5
68K
R 4
4 K7
R 7
1 K
R 6
680Ω
T3
BC558B
1N4148
D1
R 8
2 K 2
C4
2,2µF
16V
C3
47K
CER
T4
BC338B
FE
+

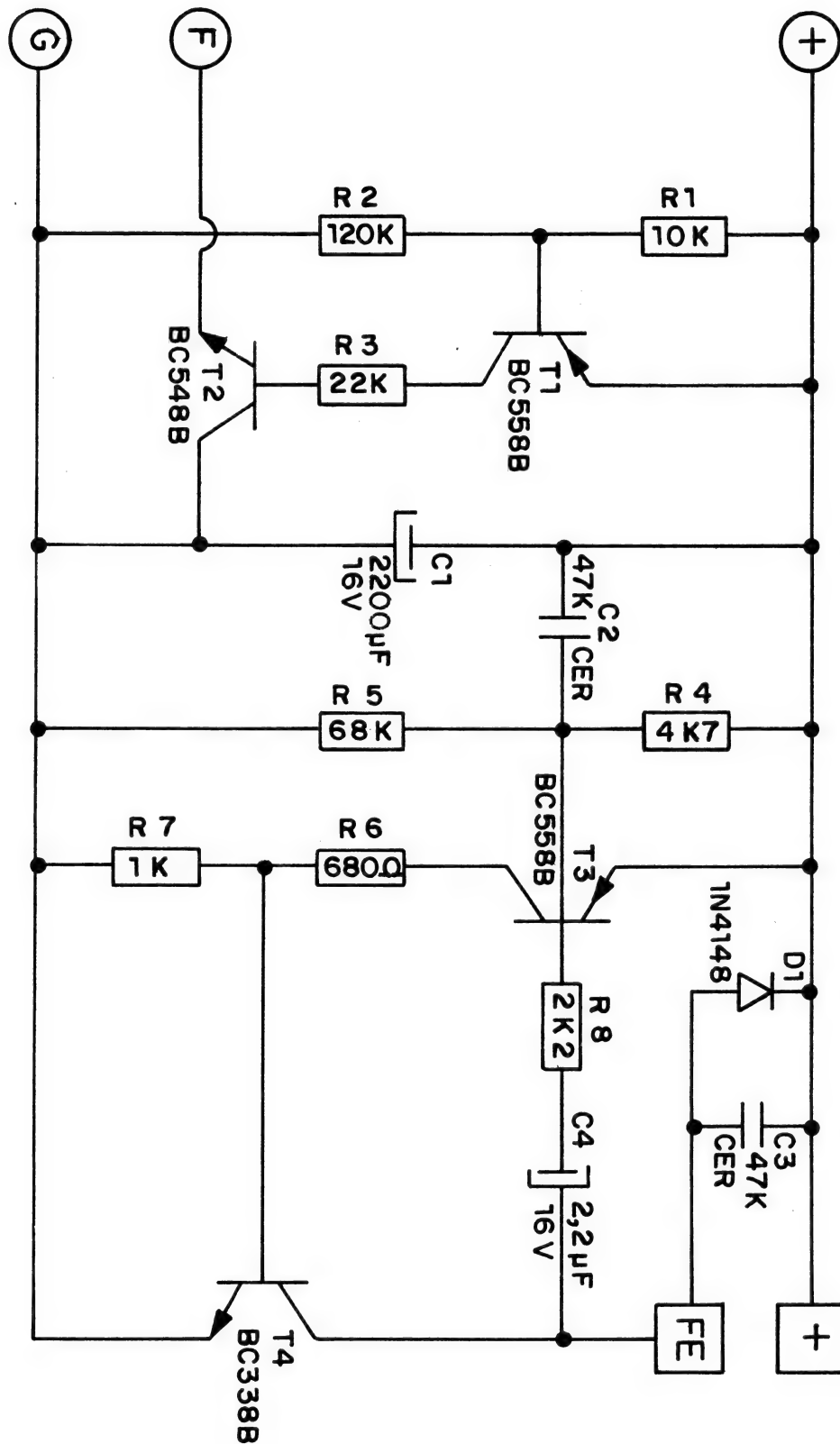



Diagrama Físico Porteiro Residencial PR-200, PR-201 e PR-202/C

Este circuito faz parte dos cunjuntos PPL-200/C, PPL-201/C e PPL-202/C

Diagrama Elétrico Porteiro Residencial PR-200, PR-201 e PR-202/C

Diagrama Físico Porteiro Coletivo PC-3000

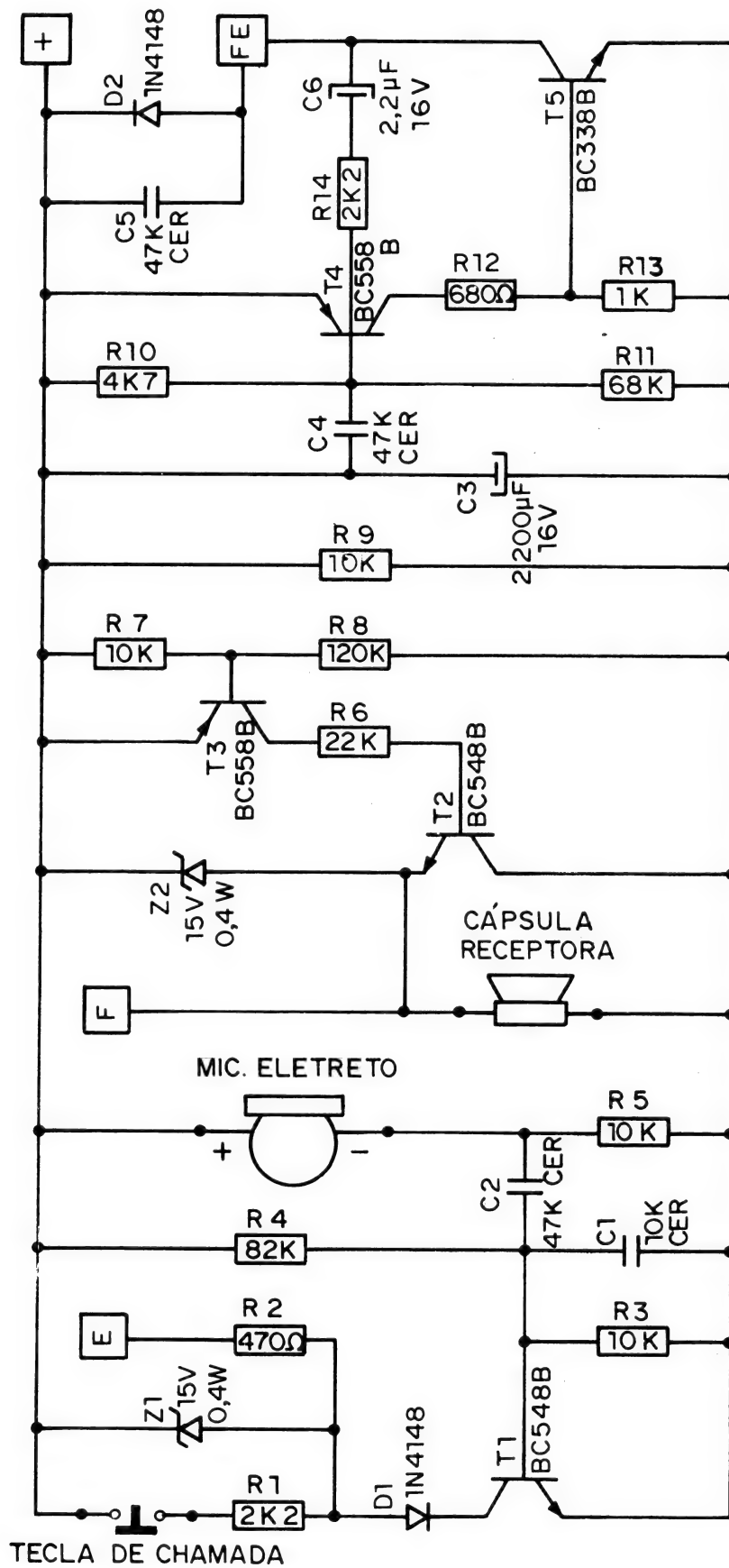



Diagrama Elétrico Porteiro Coletivo PC-3000

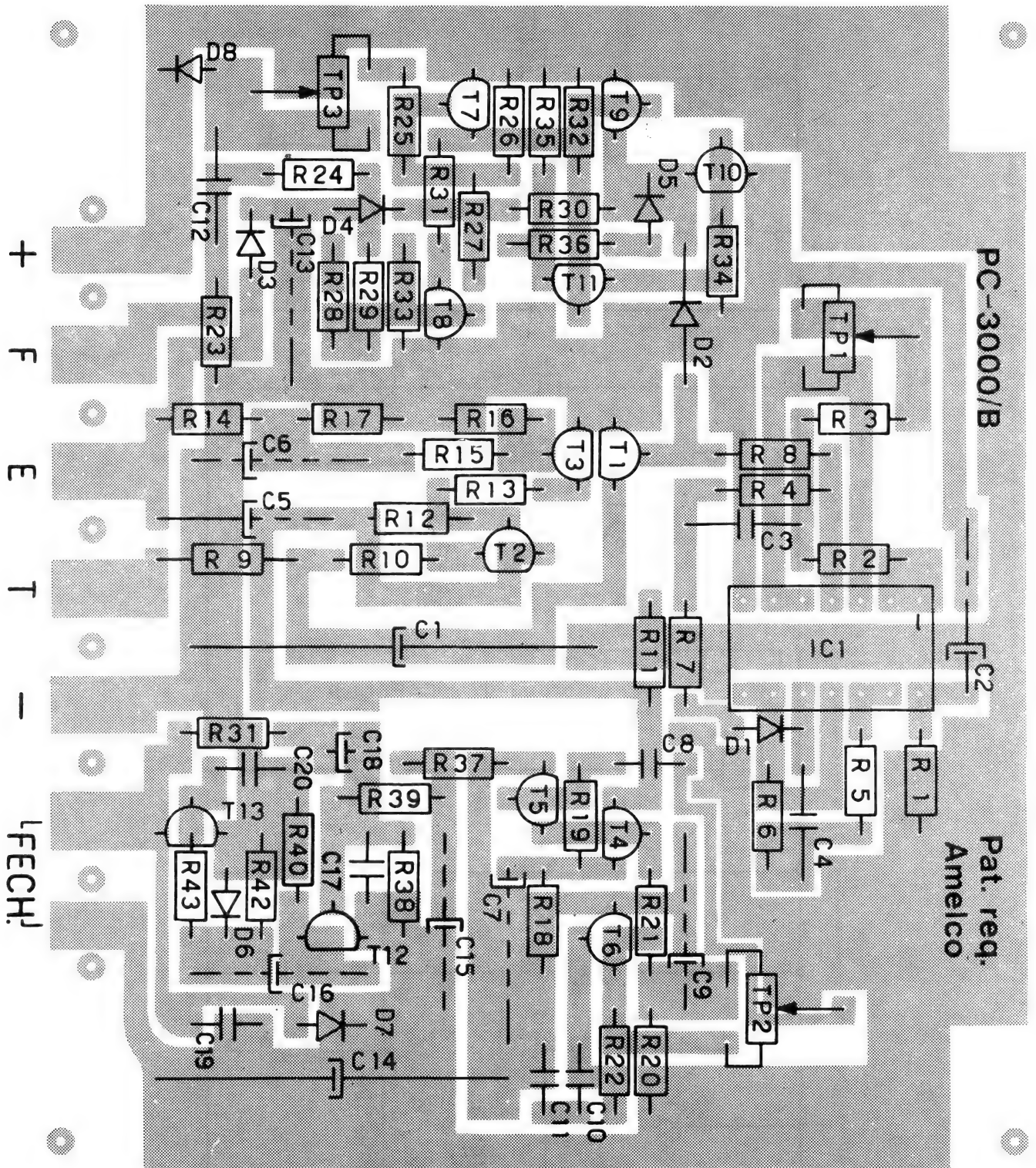
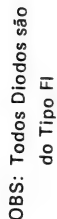



Diagrama Físico Porteiro Coletivo PC-3000/I

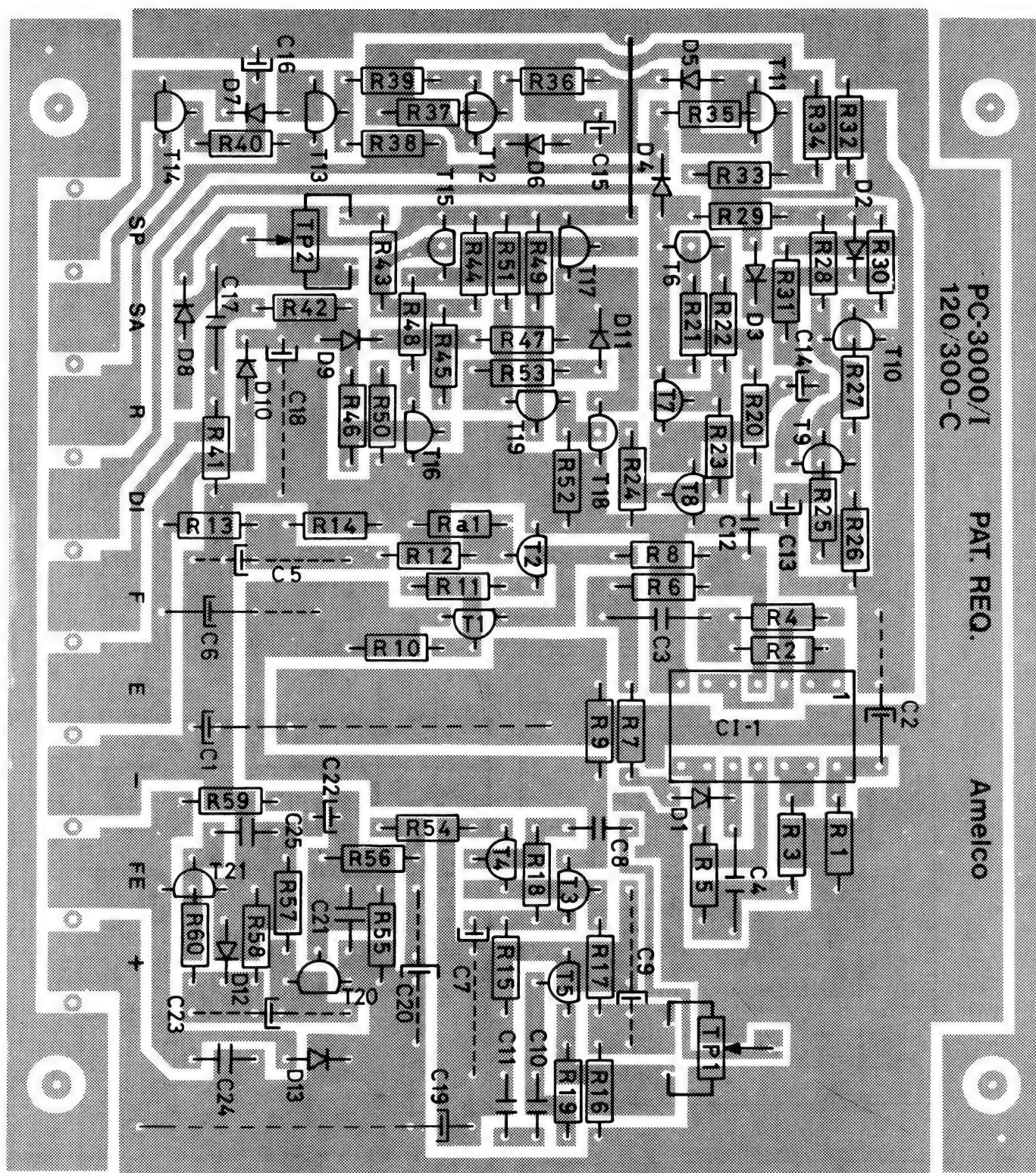



Diagrama Elétrico Porteiro Coletivo PC-3000/I

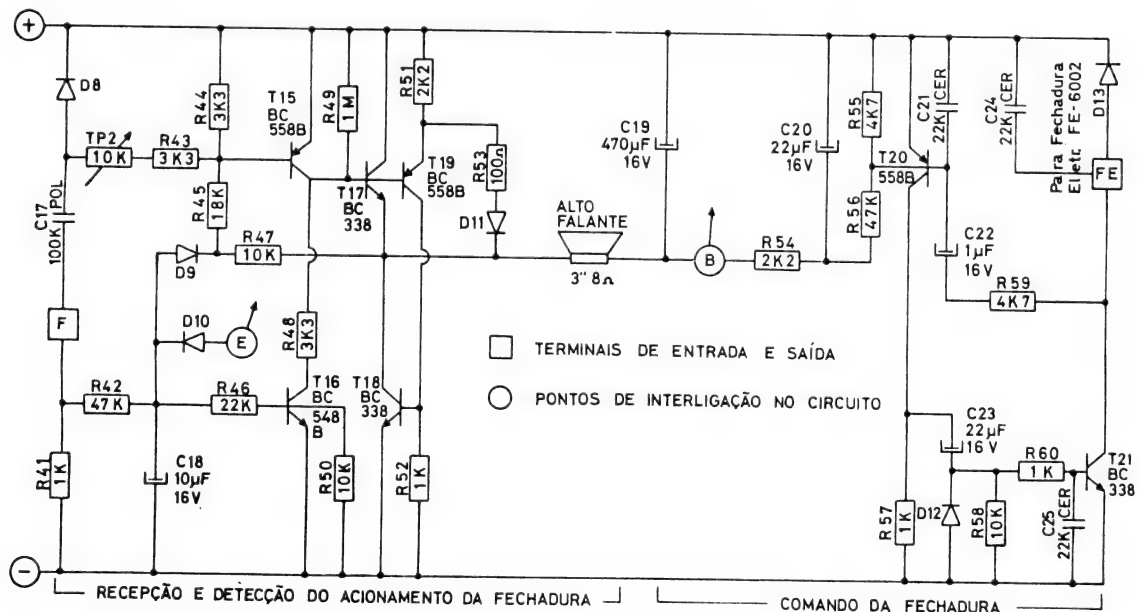
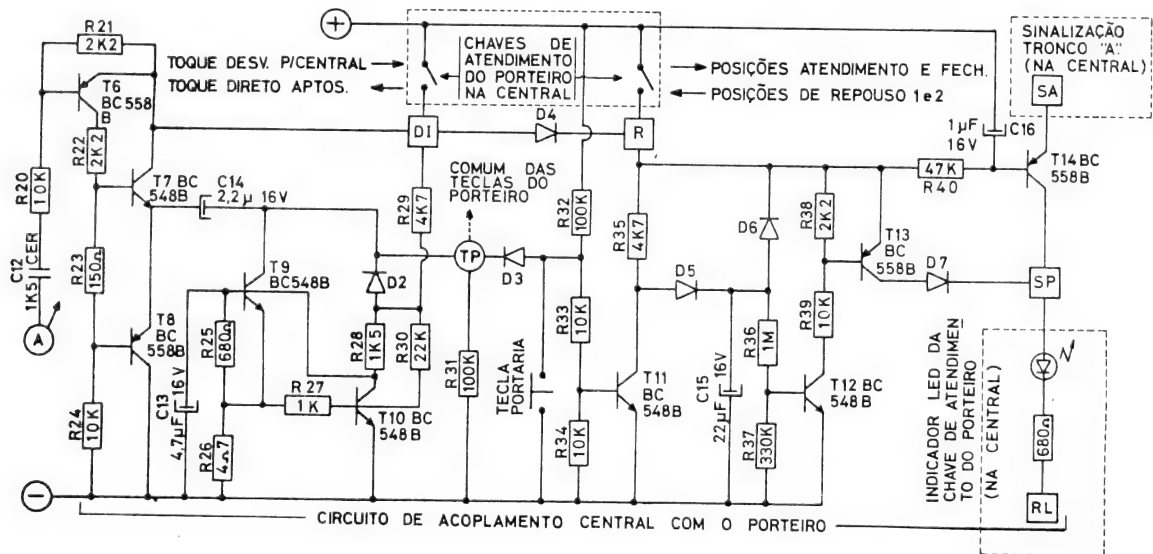
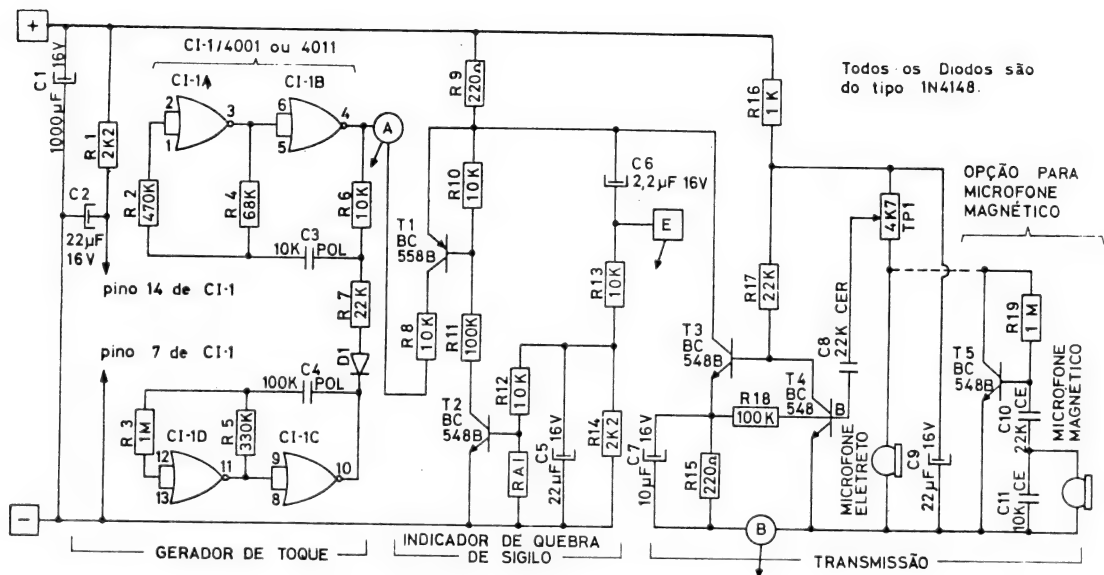



Diagrama Físico Porteiro Coletivo SL-30/31

PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE
REGULADOR DE CORRENTE (TRONCO)
MULTIVIBRADOR ACIONADOR
DE FECHADURA
SINAL DE TOQUE
TQ
POSITIVO 12,3 Vcc, COMUM DOS INTERFONES
TERMINAIS INDIVIDUAIS INTERFONES
T1
T2
T3
TN
TECLAS DE CHAMADA (DIODOS 1N4148)
COMUM DOS DIODOS DE RETORNO
CD
0V
C1 470µF 16v
C2 22µF 16v
R1 2K2
R2 AJUS
TP1 10K
C3 22K CER
MICROFONE DE ELETRETO
R3 47K
T1 BC548B
R4 10K
R5
R6 47K
R7 220Ω
C4 10uF 25V
T2 BC548B
R8 33Ω
TRANSMISSÃO RECEPÇÃO
TR
RC
A.F. 2 1/2" 8Ω
R9 4K7
R10 22K
CF
COMANDO DE FECHADURA
T3 BC558
C6 22K CER
C7 1µF 100V
D2 1N4148
C9 22K CER
FE
FECHADURA
R13 6K8
R11 1K
C5 22µF 16v
R12 10K
D1 1N4148
R14 1K
C8 22K CER
T4 BC338
NOTA:
LIGAR À FN30, DIAGRAMA ELÉTRICO Nº 940/312-100, DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO Nº
LIGAR À INTERFONES IC 43 Nº 1 À N (POSITIVO COMUM)
LIGAR FECHADURA OU FECHO DE FABRICAÇÃO AMELCO

Diagrama Físico Terminal de Comunicação TC/TSL-40

F TF TM M

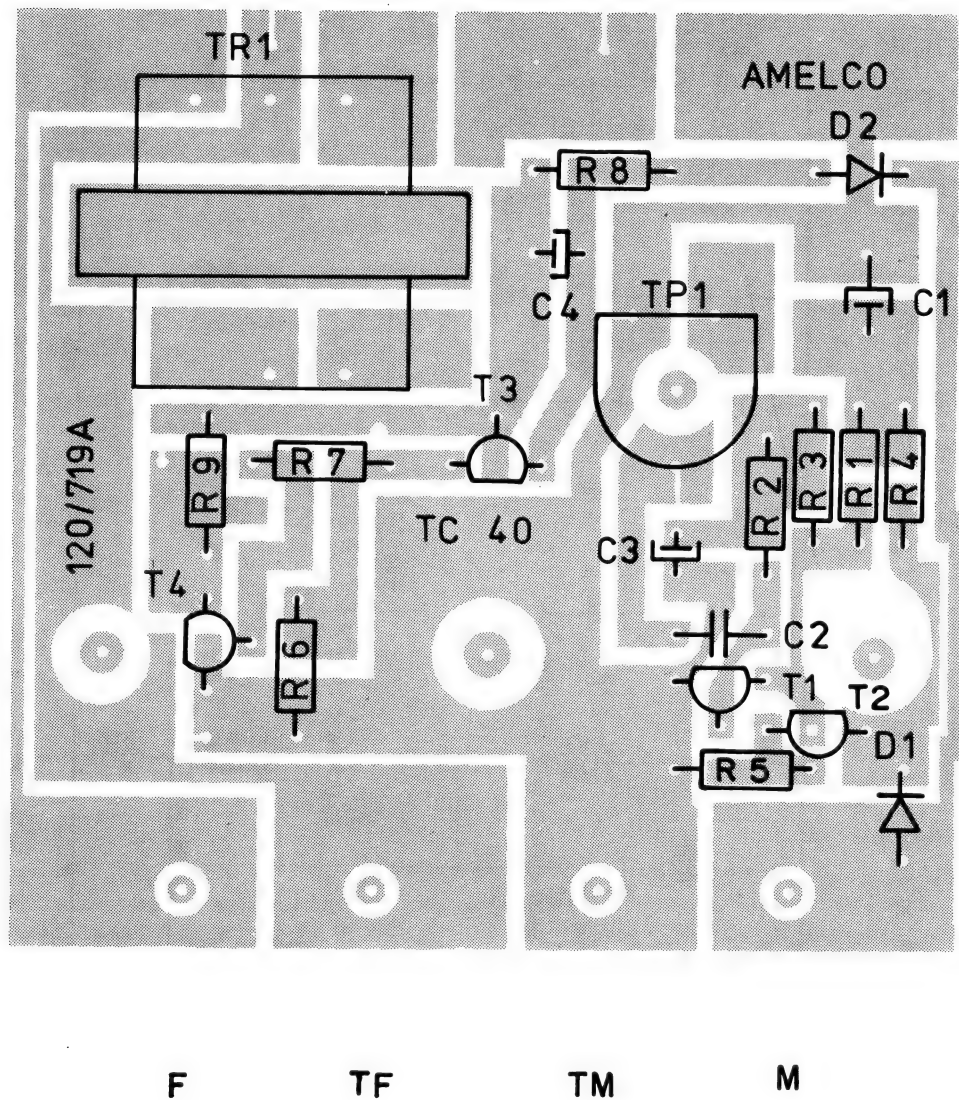



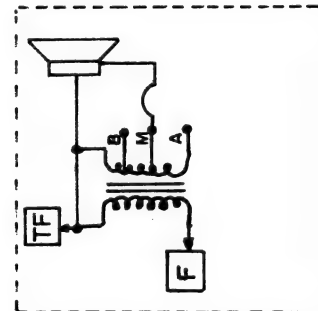
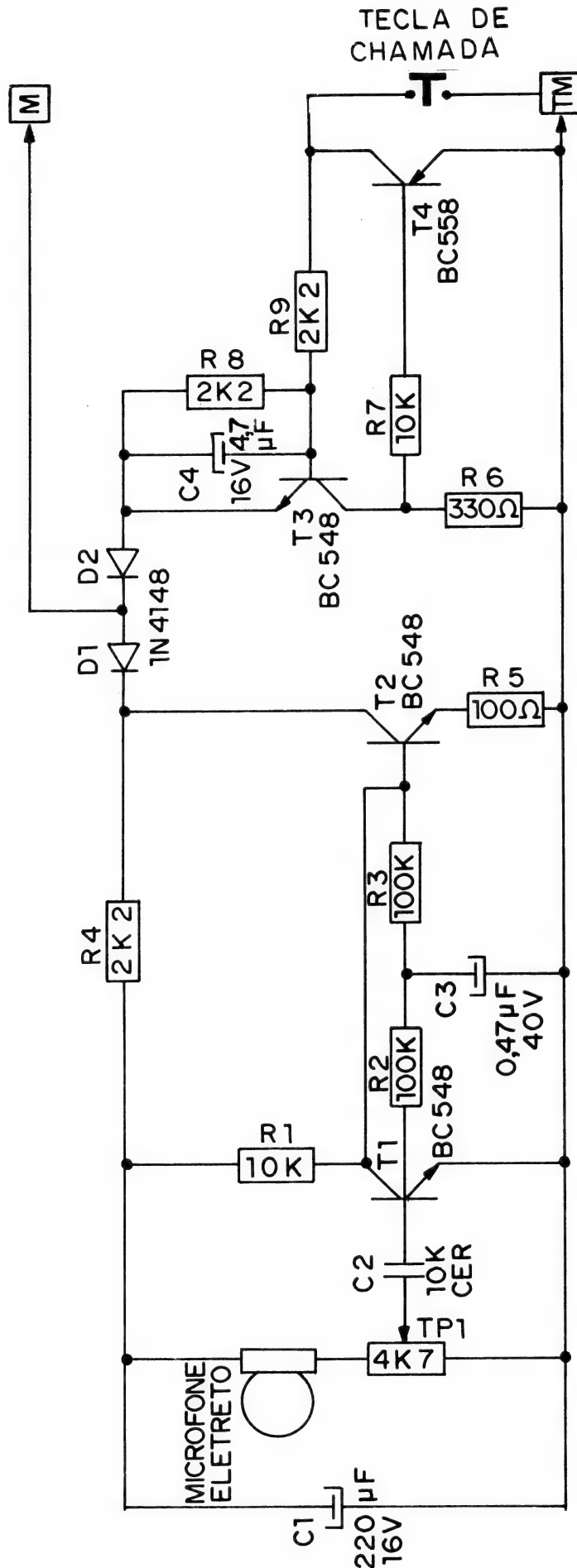
Diagrama Elétrico Terminal de Comunicação TC/TSL-40

2. Interfones Residenciais / Coletivos

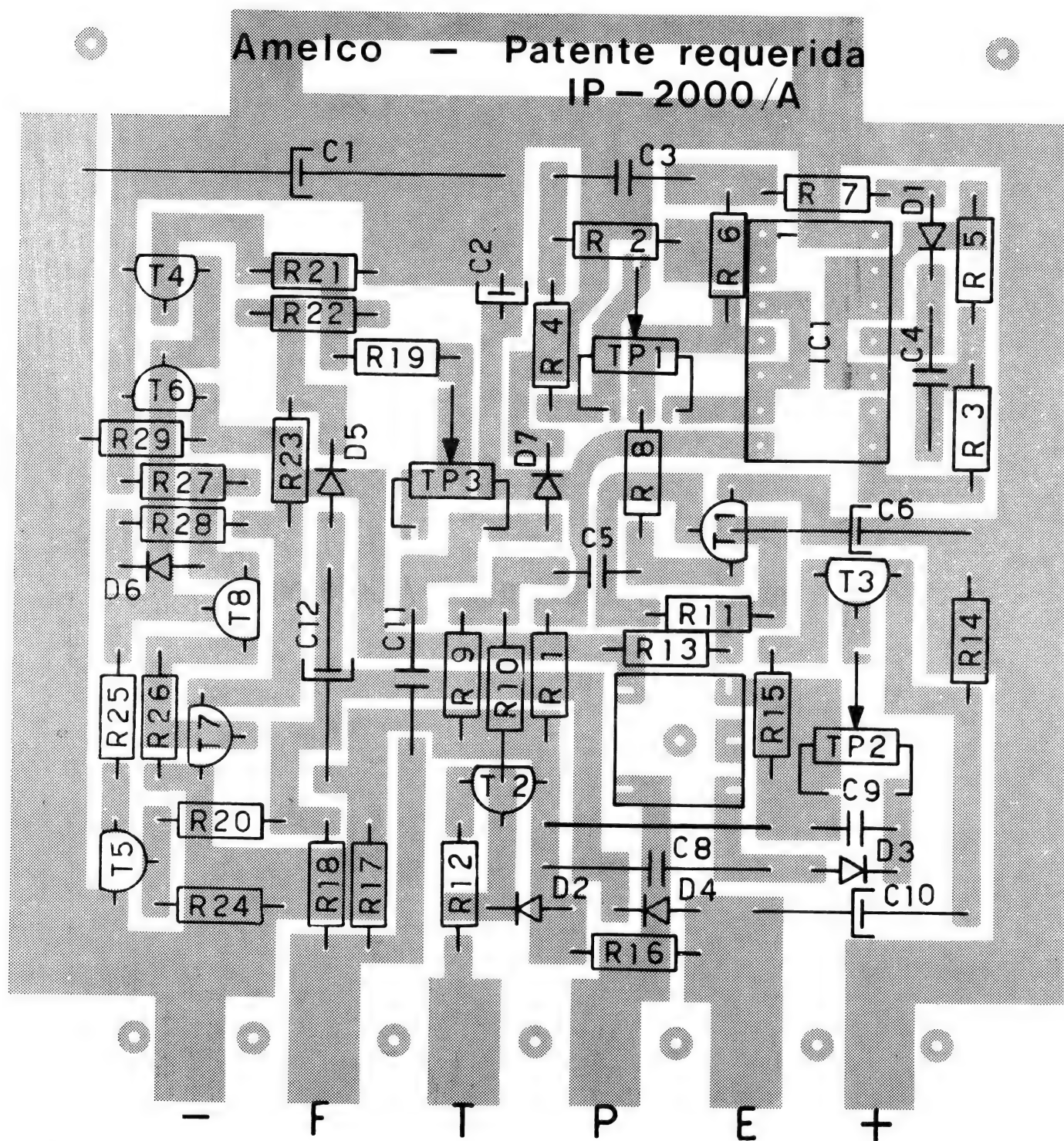
Diagrama Físico Interfone de Atendimento IP-2000

Este produto faz parte dos conjuntos CPR-2000, CPR-2001 e CPR-2002

Diagrama Elétrico Interfone de Atendimento IP-2000

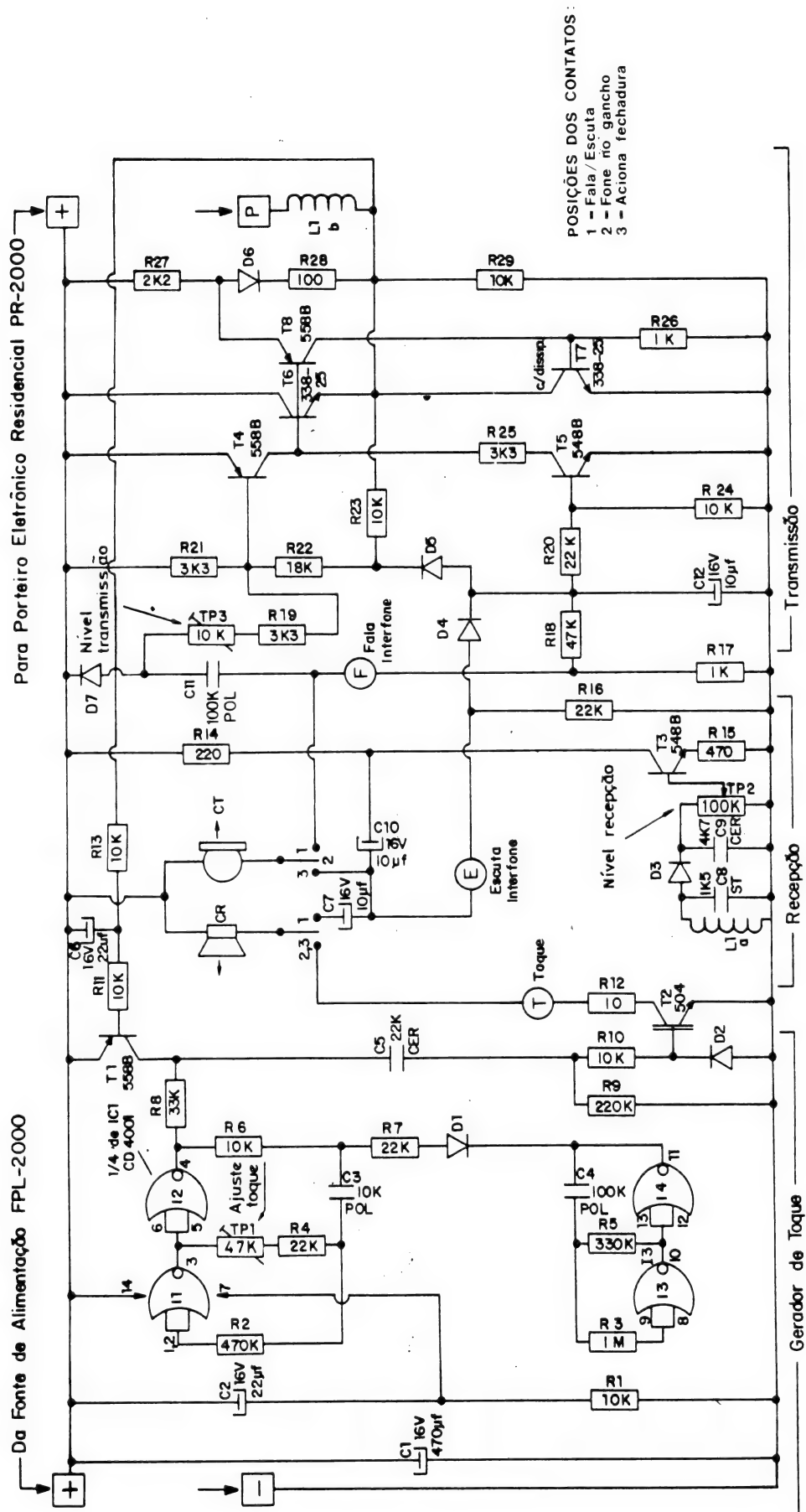
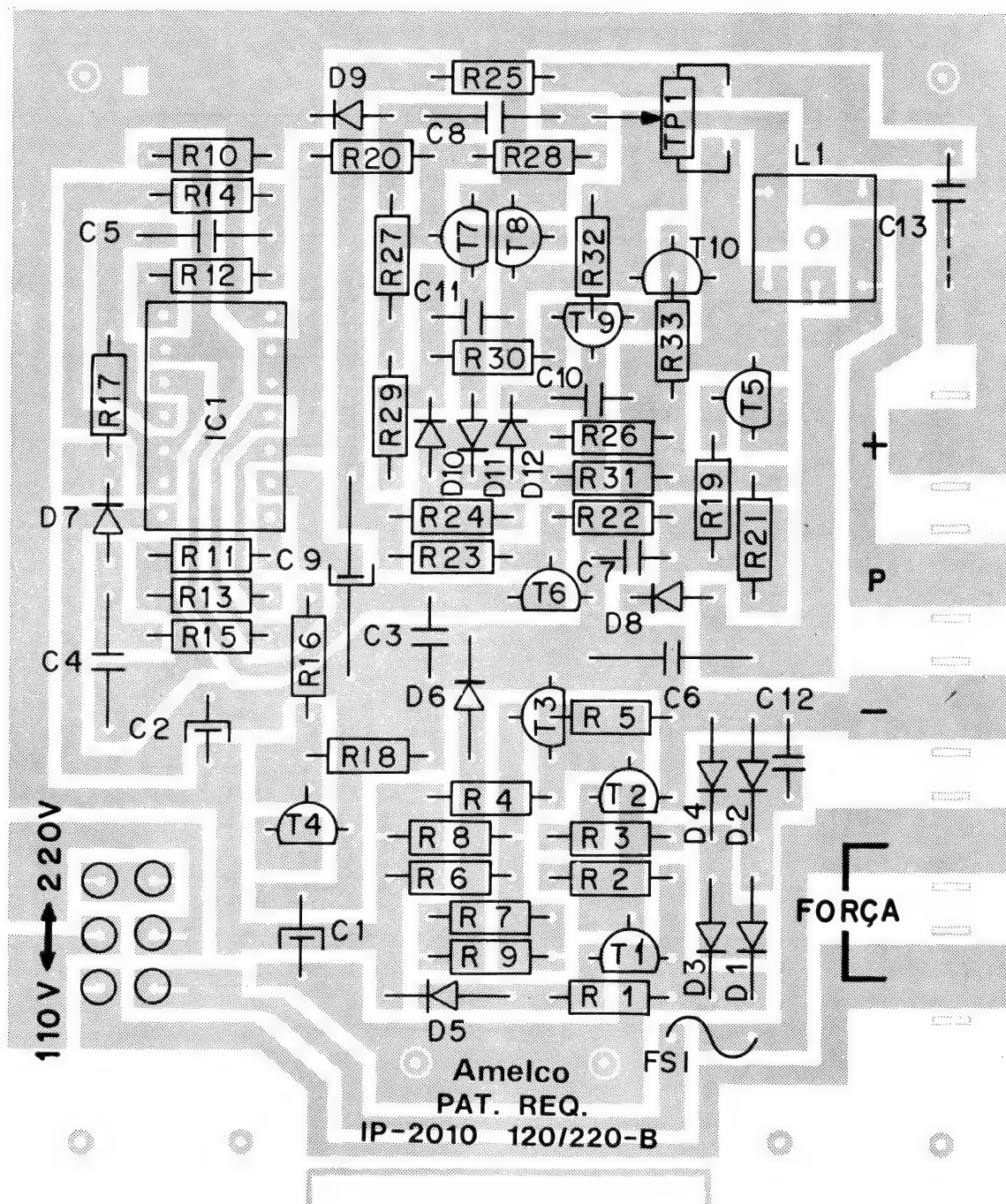



Diagrama Físico Interfone de Atendimento IP-2010

Este circuito faz parte dos conjuntos CPR-2010, CPR-2011 e CPR-2012

CSL-20/S, CSL-20/F, CSL-21/F e CSL-22/F

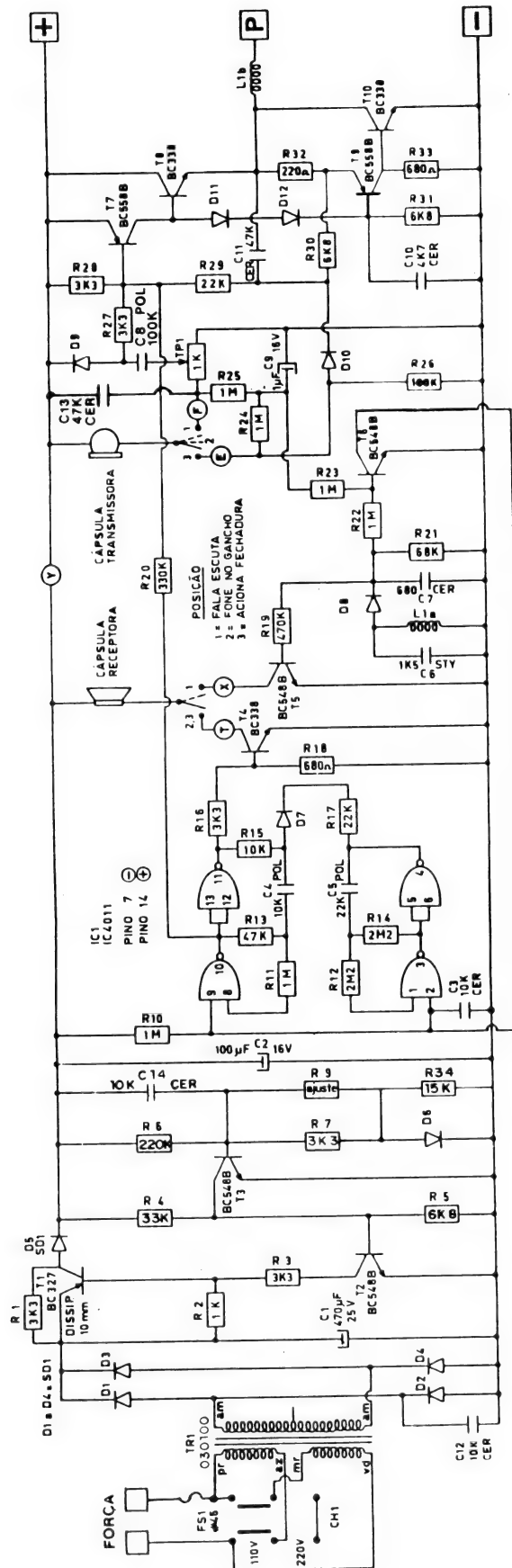
Diagrama Elétrico Interfone de Atendimento IP-2010

OBS.: DIODOS; D 6 A D12 = 1N4148.

Diagrama Elétrico e de Montagem Interfone de Extensão IP-2100 + Interligação com Interfone IP-2010

LIGAÇÃO DO IP-2100 COM O INTERFONE IP-2010:

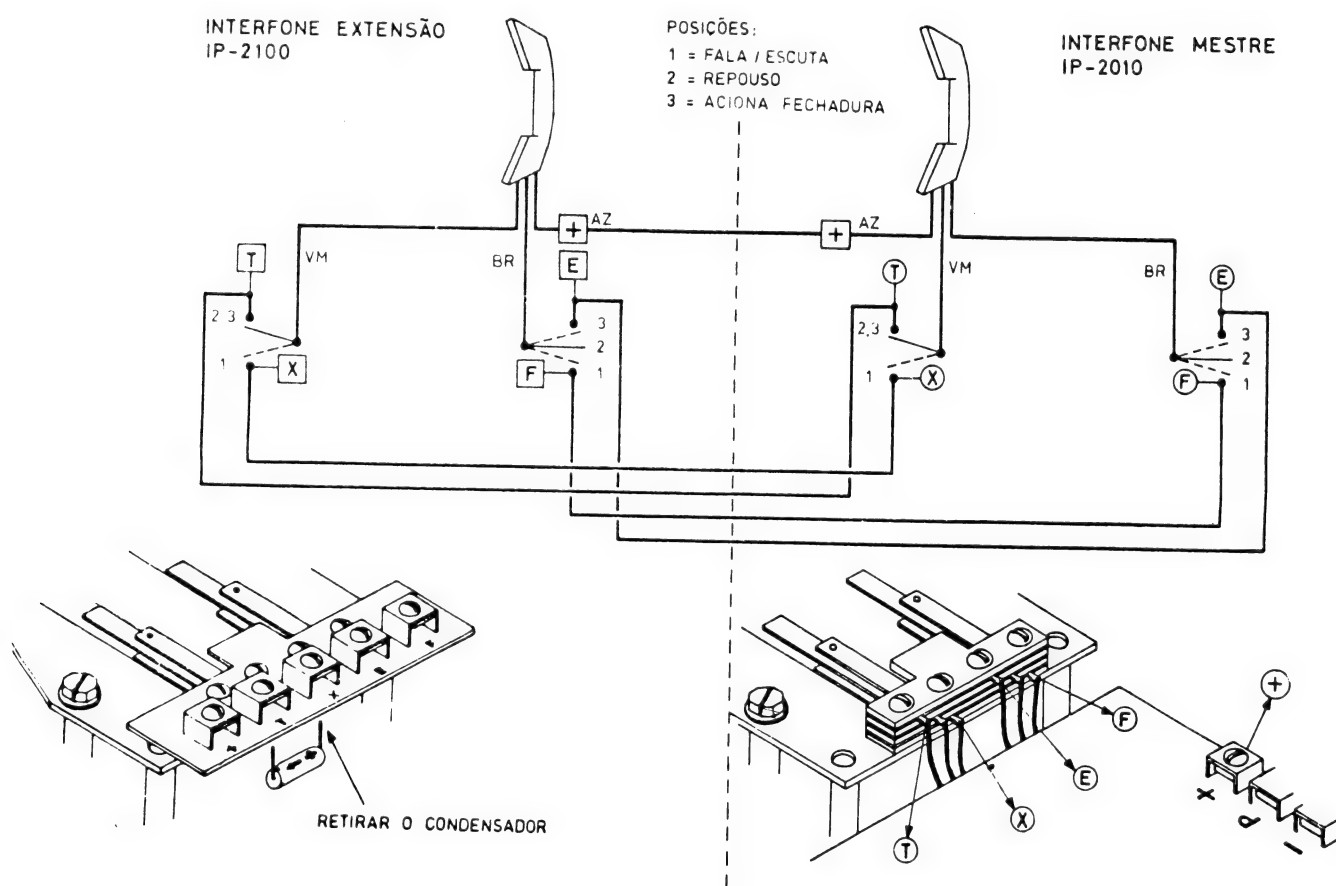



Diagrama Elétrico e de Montagem Interfone de Extensão IP-2100 + Interligação com Interfone IP-2000

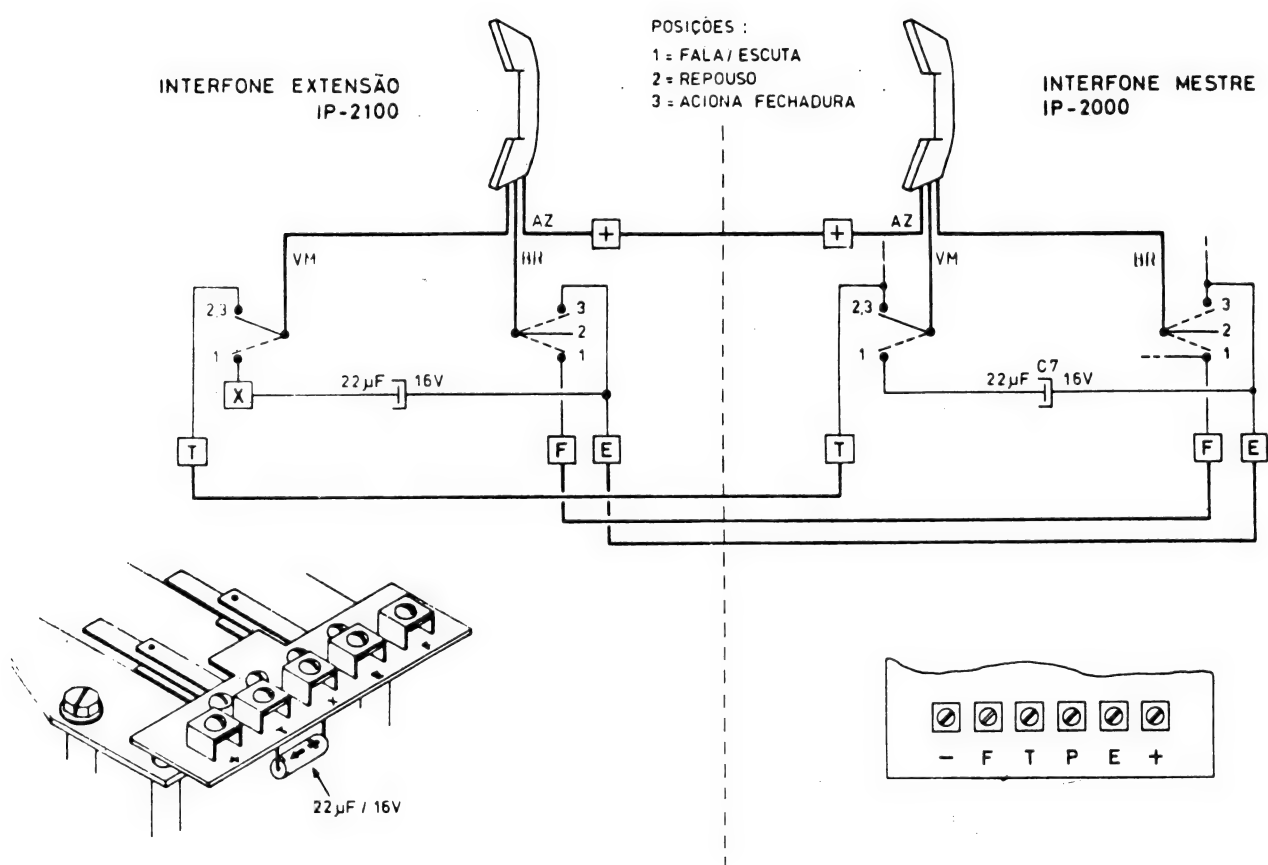



Diagrama Físico Interfone Residencial IP-5100

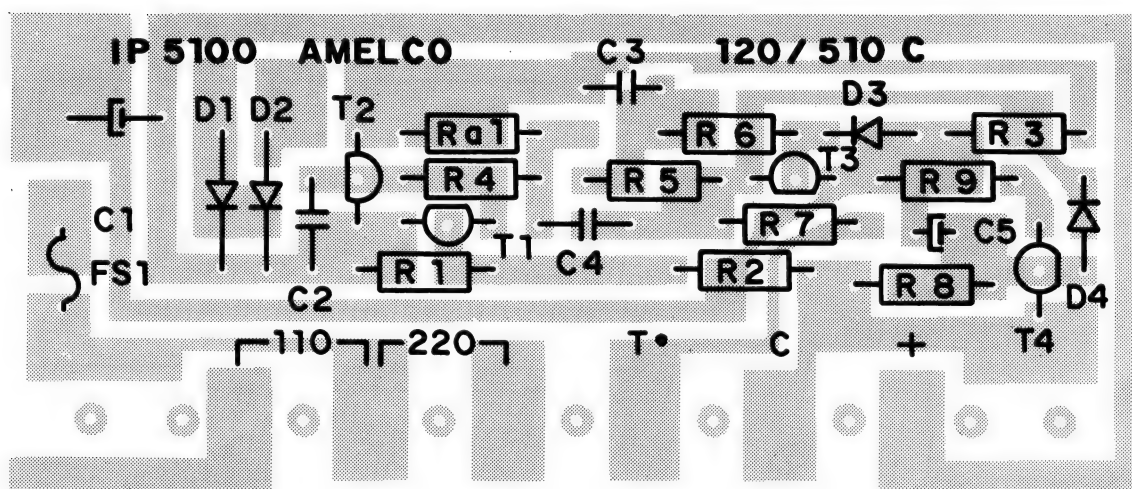



Diagrama Elétrico do Interfone Residencial IP-5100 / IP-5101

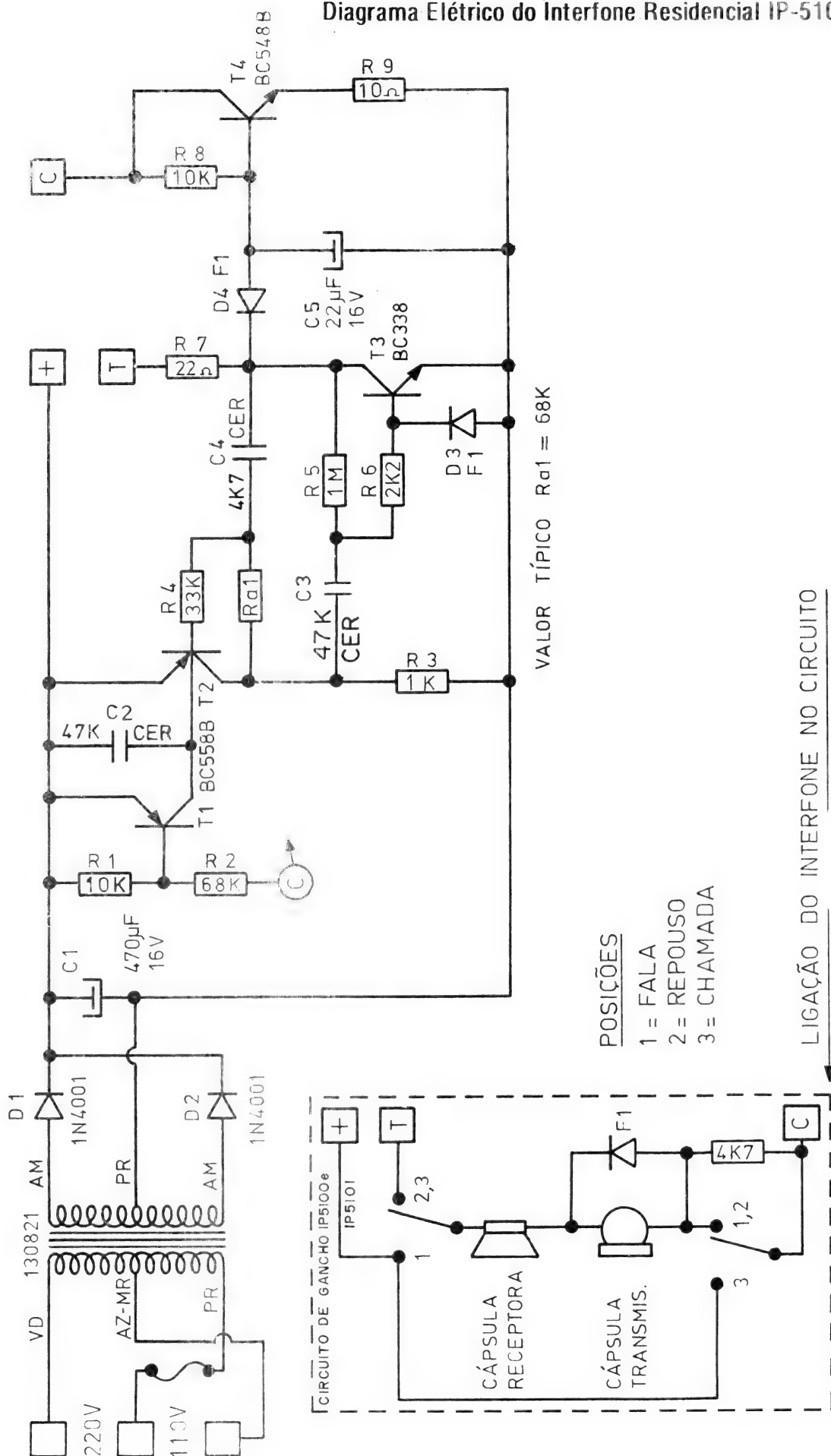
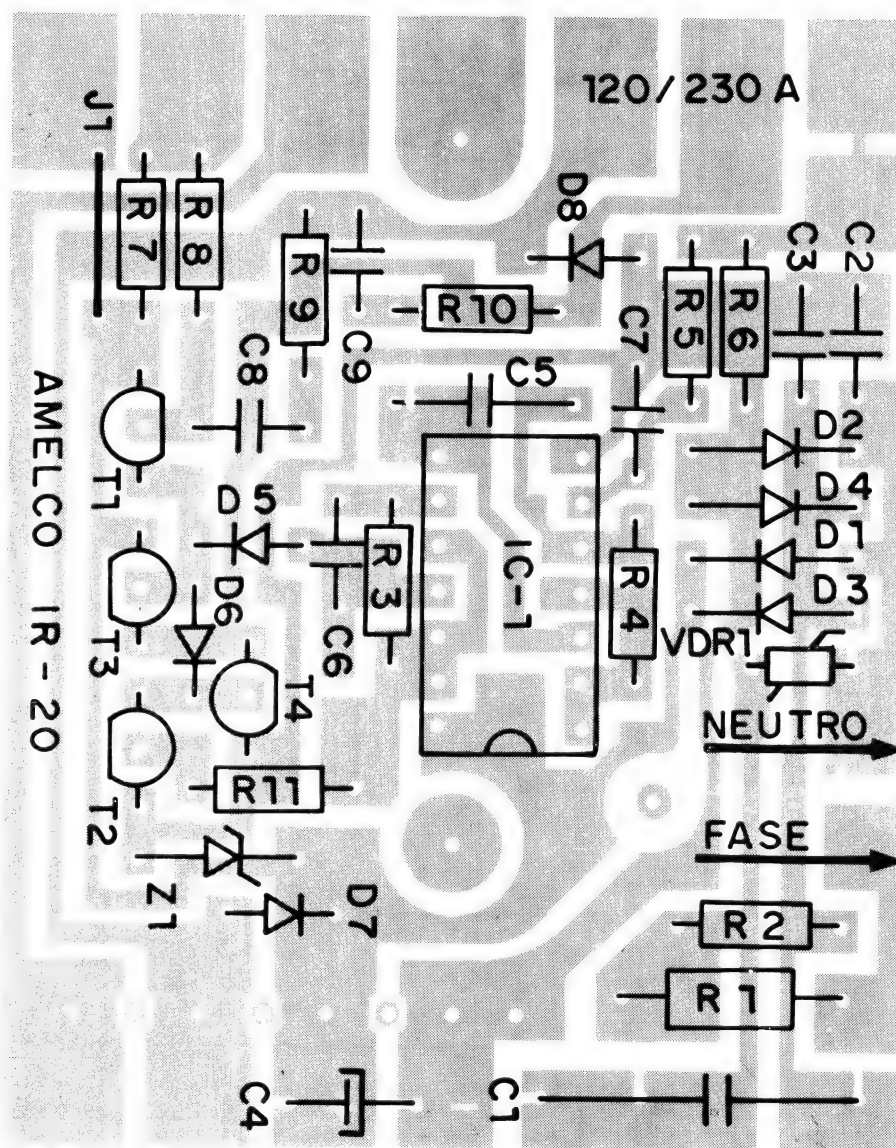



Diagrama Físico Interfone Residencial IR-20/ES ou SL

Este circuito faz parte dos conjuntos CPR-20/S, CPR-20/F, CPR-21/F e CPR-22/F

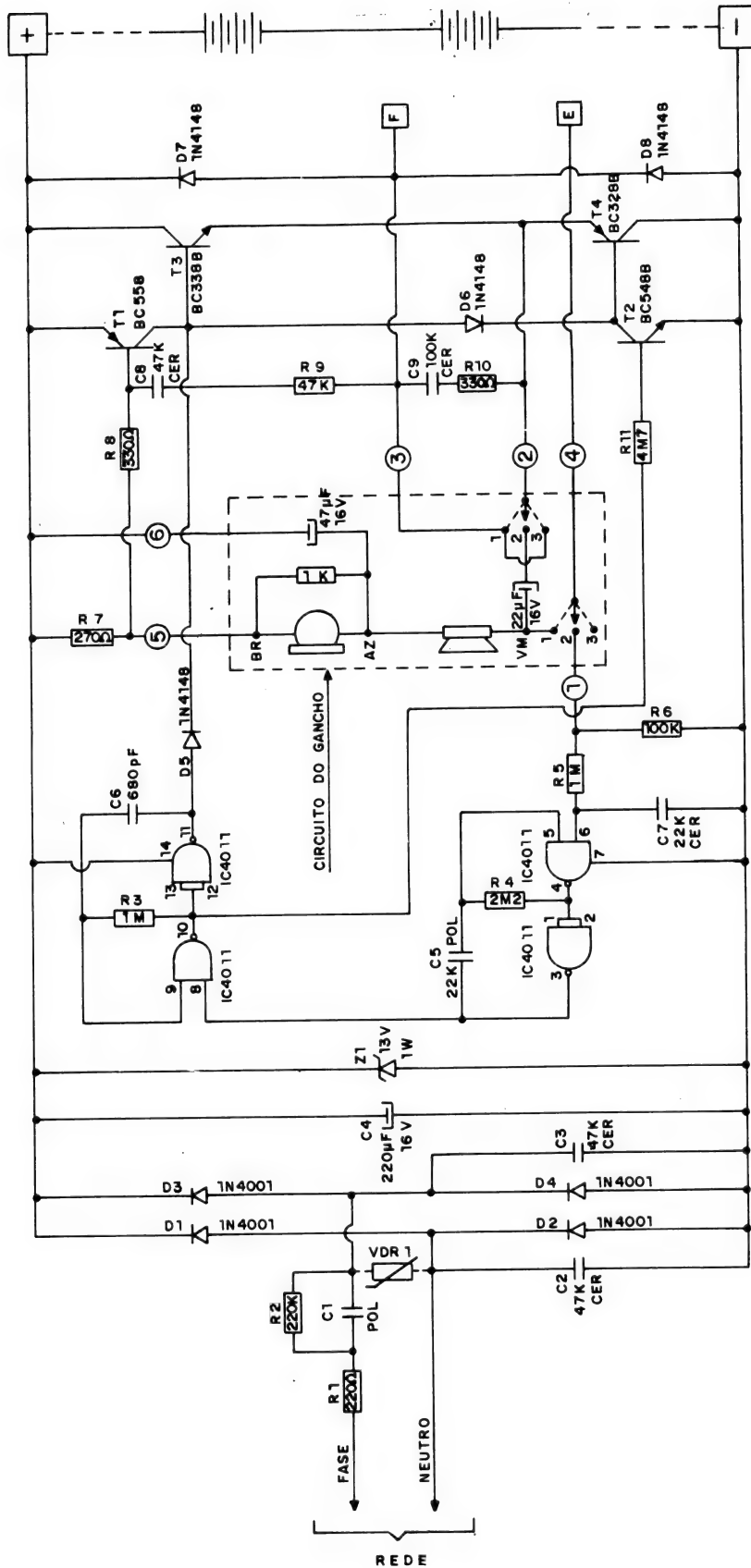
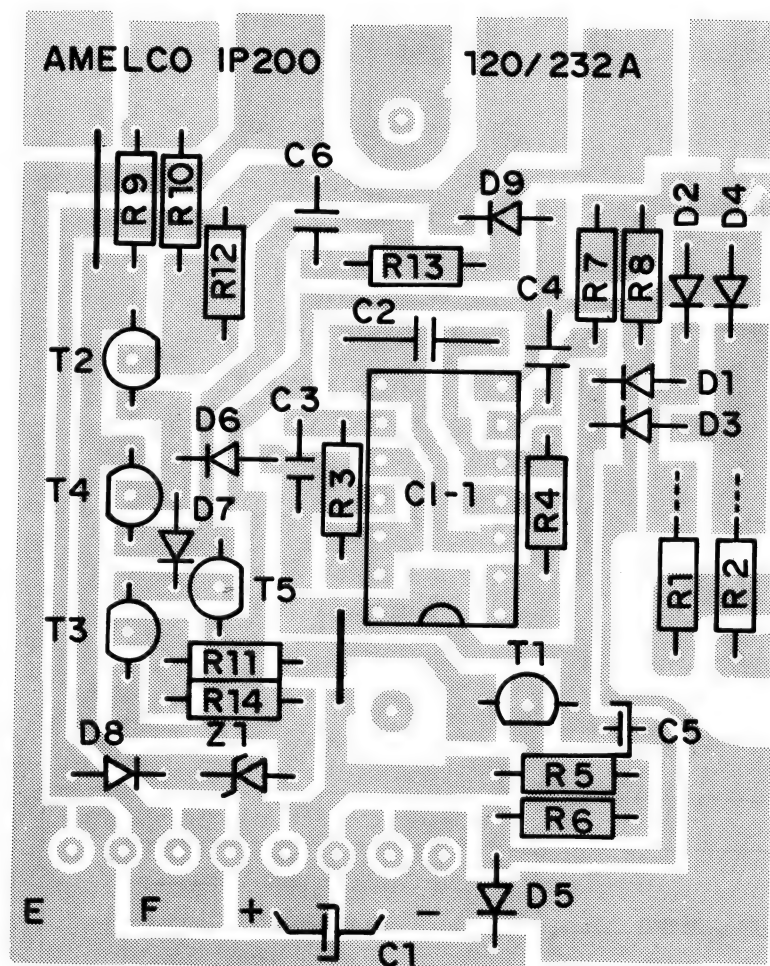



Diagrama Elètrico Interfone Residencial IR-20/ES ou SL

VOLTAGEM DO APARELHO	VALOR DO CAPACITOR C1	
	FUNCIONAMENTO JUNTO A PORTEIROS SEM ACIONADOR DE FECHADURA	FUNCIONAMENTO JUNTO A PORTEIROS COM ACIONADOR DE FECHADURA
110 V	680 K / 250 V	1,5 µ /400V
220 V	330 K / 630 V	680 K / 400 V

Diagrama de Montagem Interfone Residencial IP-200/E ou L

E = cabo espiralado
L = cabo liso

Este circuito faz parte dos conjuntos PPL-200/C, PPL-201/C e PPL-202/C

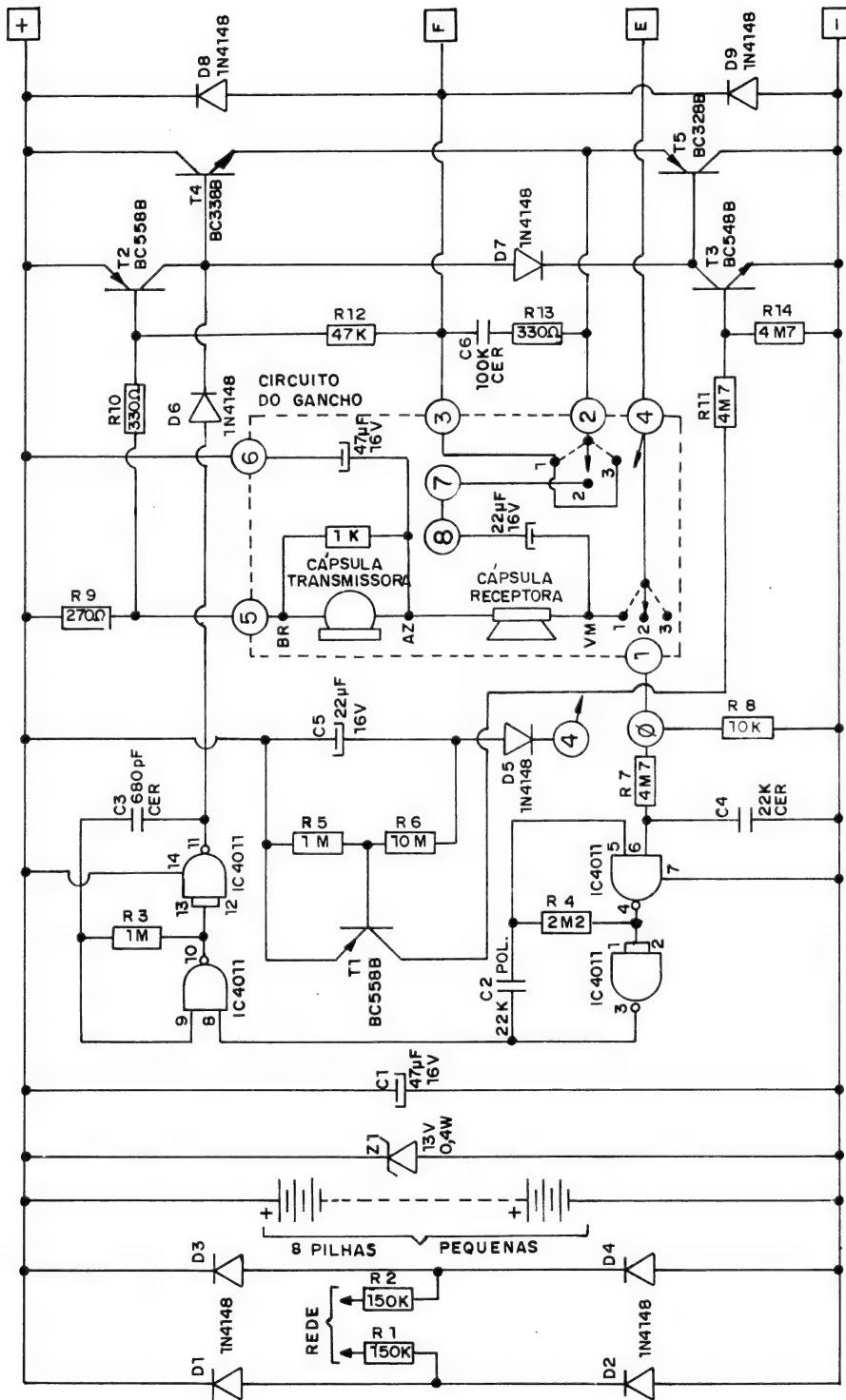
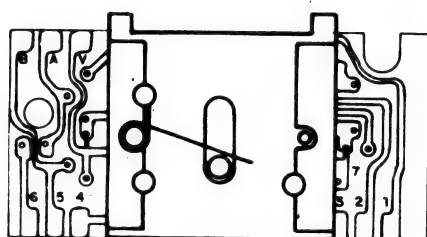
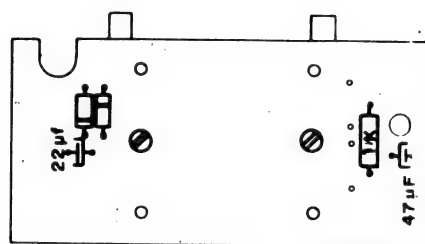
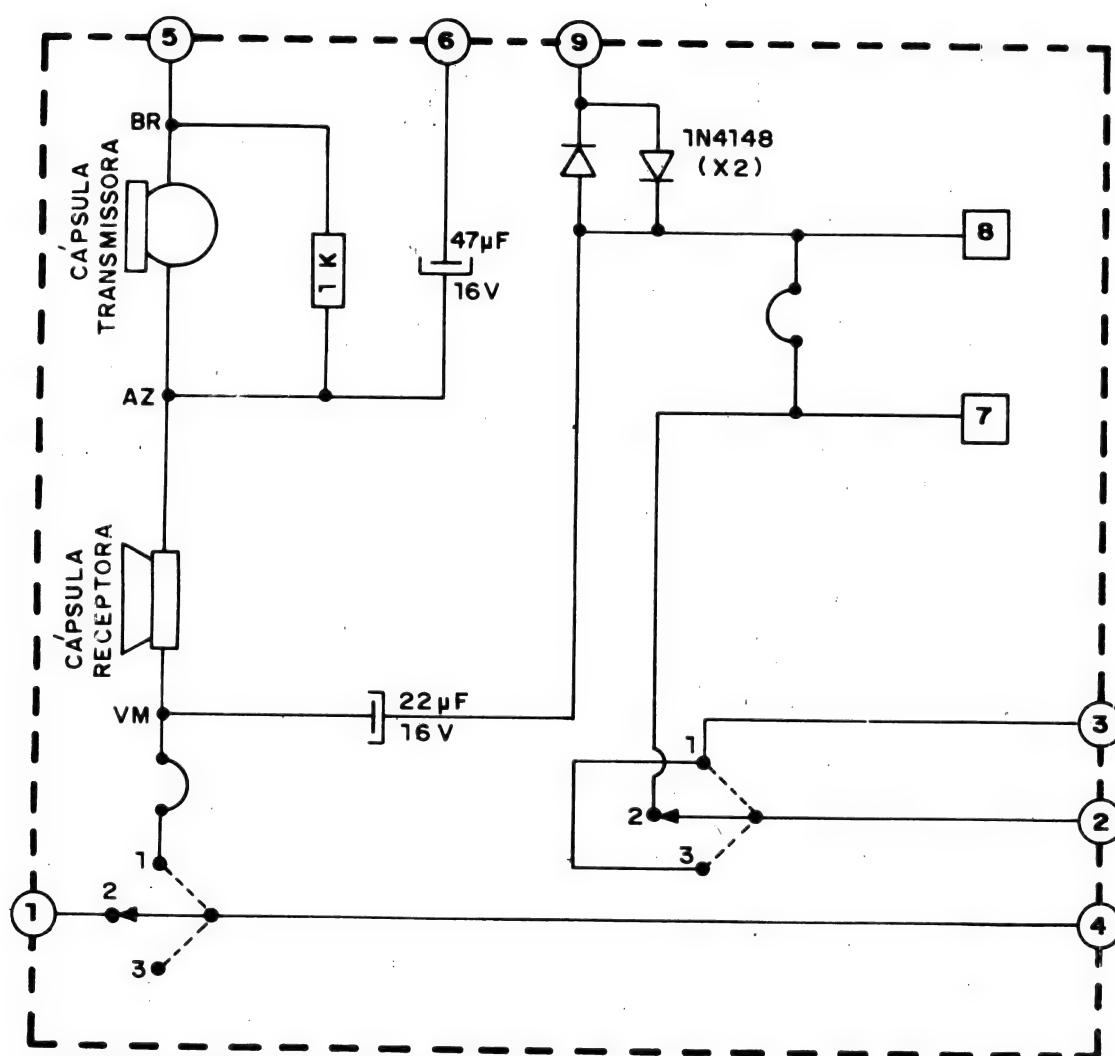



Diagrama Elétrico Interfone Residencial IP-200/E ou L

Diagrama de Montagem e Elétrico Interfone de Extensão IR-21/ES

LADO COBRE

LADO COMPONENTES

BR
CÁPSULA TRANSMISSORA
1 K
47µF 16V
1N4148 (X2)
AZ
CÁPSULA RECEPTORA
VM
22µF 16V

CIRCUITO GANCHO DO INTERFONE DE EXTENSÃO IR 21

POSIÇÕES DO GANCHO : 1 - FALA / ESCUTA
2 - REPOUSO
3 - ACIONA FECHADURA

○ PONTOS DE SOLDAGEM DOS FIOS DE INTERLIGAÇÃO C/ INTERFONE ME

Este circuito funciona como extensão dos interfones IR-20/ES ou SL e IP-200/E ou L

Diagrama de Interligação IR-21 com IR-20 ou IP-200

POSIÇÃO DOS GANCHOS: 1 - FALA/ESCUTA
2 - REPOUSO
3 - ACIONA FECHADURA

☐ - LIGAÇÕES FEITAS NA PLACA DO IR-20 OU IP-200

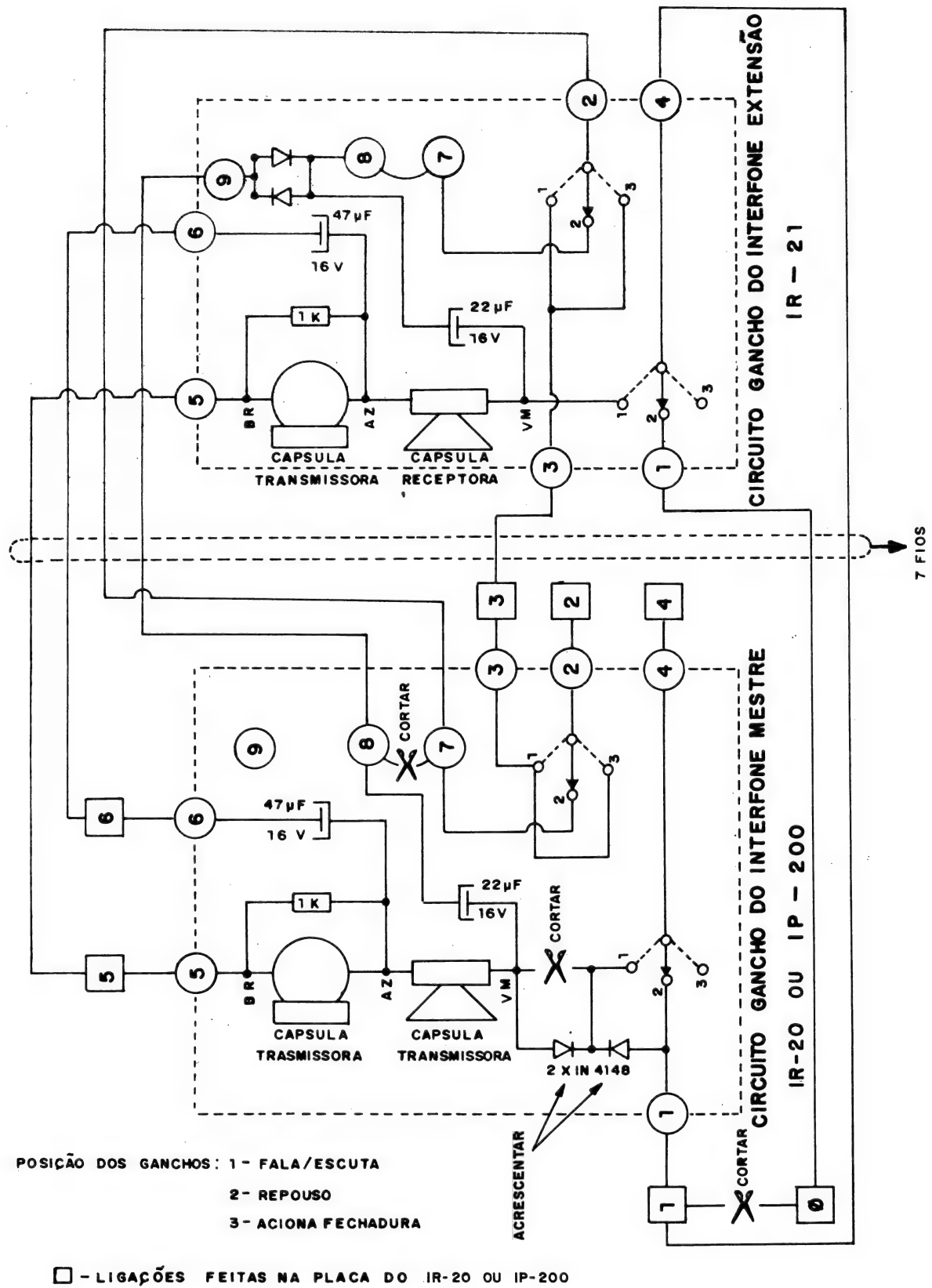
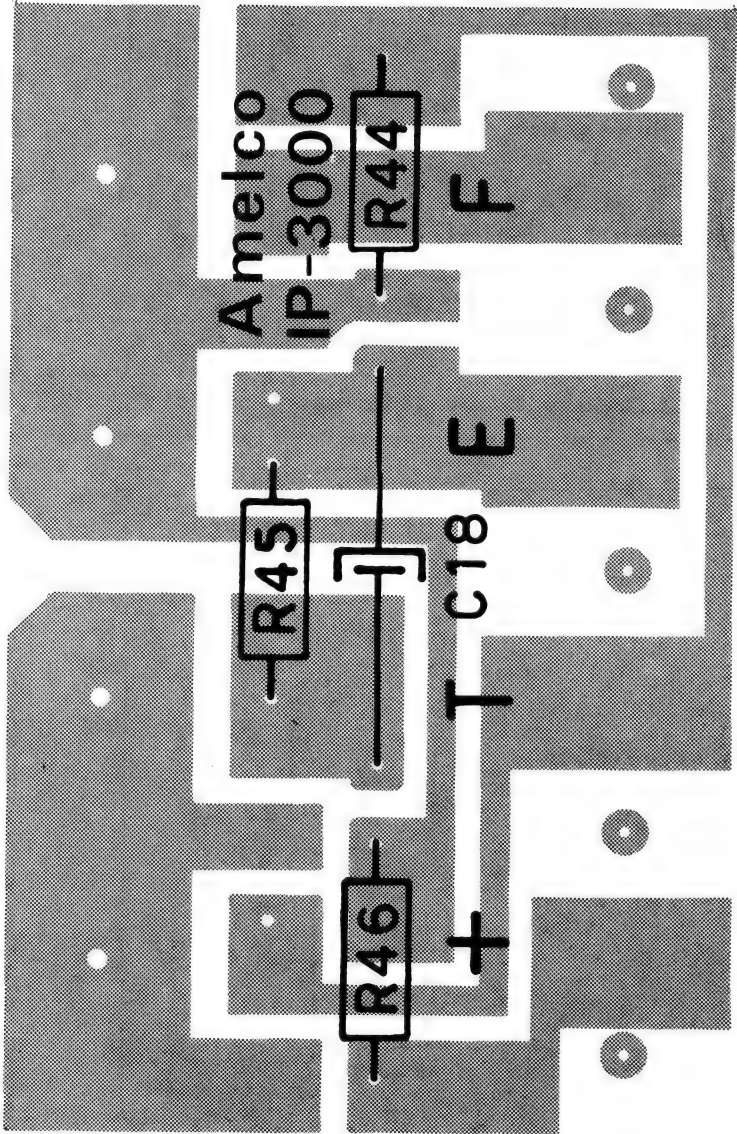



Diagrama Físico Interfone Coletivo IP-3000 / IP-3003

Posição dos Contatos
CT1 e CT2
1 - Fala,Escuta
2 - Repouso
3 - Aciona Fechadura
CÁPSULA
RECEPTORA
1K
R46
CÁPSULA
TRANSMISSORA
R44
1K
2,3
CONTATOS DA
LINGUETA
3
2
1
1
CT1
R45
47K
CT2
C19
4,7µ
16V
+
T
F
E

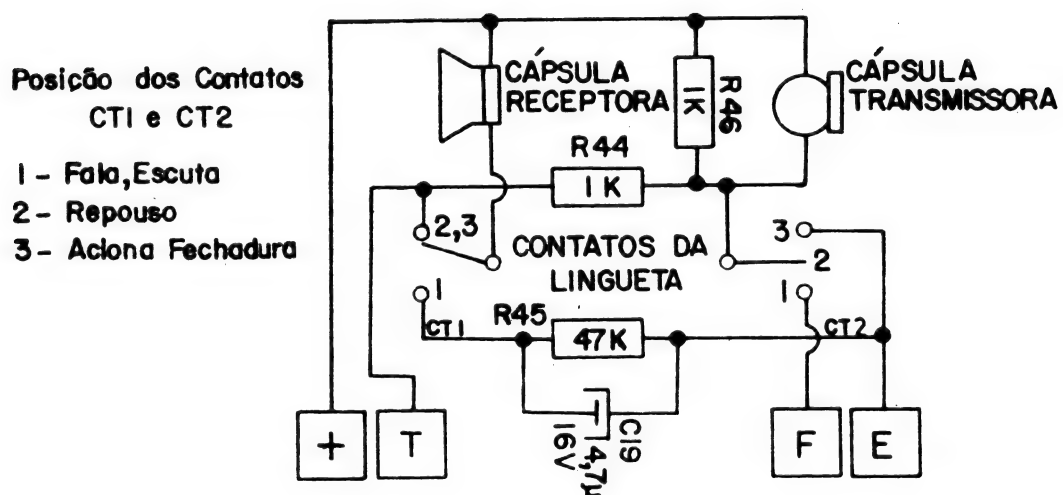
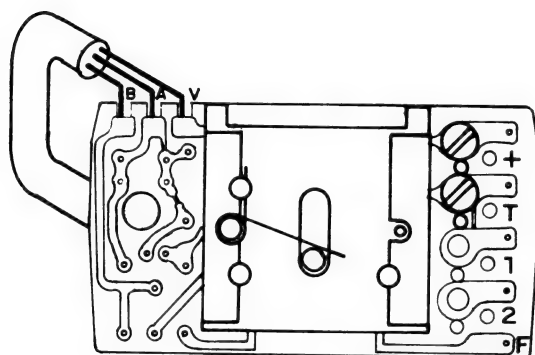
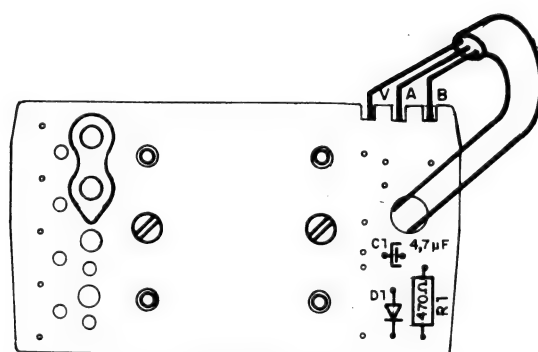



Diagrama Físico Interfone Coletivo IC-44 ES ou SL

ES/EI = cabo espiralado
SL/SI = cabo liso

LADO COBRE

LADO COMPONENTES

MONOFONE

POSIÇÕES DO GANCHO

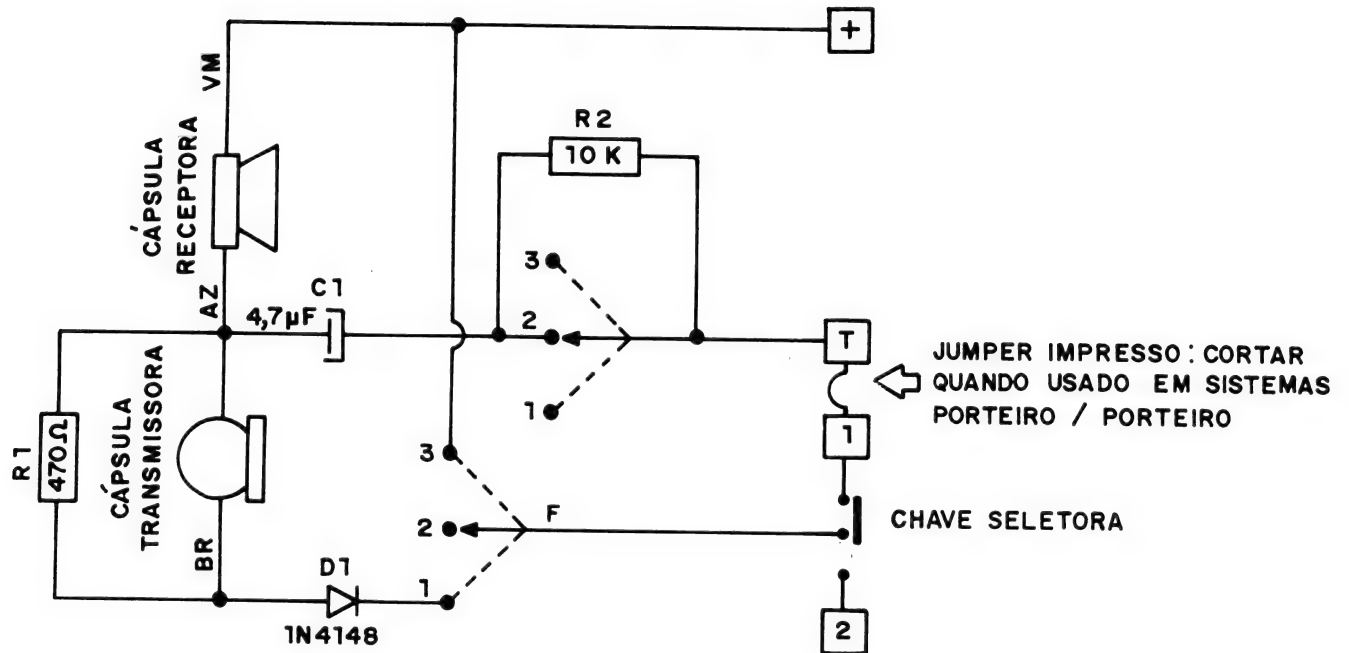
1 - FALA / ESCUTA

2 - REPOUSO

3 - ACIONA FECHADURA

Diagrama Físico Interfone de Integração IC-44 EI ou SI

EI = cabo espiralado
SI = cabo liso

LADO COBRE

POSIÇÕES DO GANCHO

1 - FALA / ESCUTA
2 - REPOUSO
3 - ACIONA FECHADURA

POSIÇÕES DA CHAVE SELETORA:

SISTEMA CENTRAL / PORTEIRO

POSIÇÃO 1 - CENTRAL
POSIÇÃO 2 - PORTEIRO

SISTEMA PORTEIRO / PORTEIRO

POSIÇÃO 1 - PORTEIRO 1
POSIÇÃO 2 - PORTEIRO 2

Diagrama Elétrico Interfone de Teclas IP-5506 / IP-5512

ALÉM DOS TERMINAIS 13, 14, 15, 16 EXISTEM:

NO IM-5506 (6 TECLAS), 6 TERMINAIS ADICIONAIS CORRESPONDENTES AOS CONTATOS DAS TECLAS PARA CHAMADA DOS DEMAIS INTERFONES.
TOTAL = 10 TERMINAIS
LIGAÇÕES COM CABOS DE 5 PARES.

NO IM-5512 (12 TECLAS), 12 TERMINAIS ADICIONAIS.
TOTAL = 16 TERMINAIS
LIGAÇÕES COM CABOS DE 8 PARES.

NOTA: PROGRAMAR O NÚMERO DO INTERFONE (X), LIGANDO NESTE PONTO O FIO QUE É LIGADO EM CADA OUTRO INTERFONE NO TERMINAL DE NÚMERO X.

Diagrama Elétrico Interfone de Teclas IP/IM 5504/S ou IP/IM 5510/S

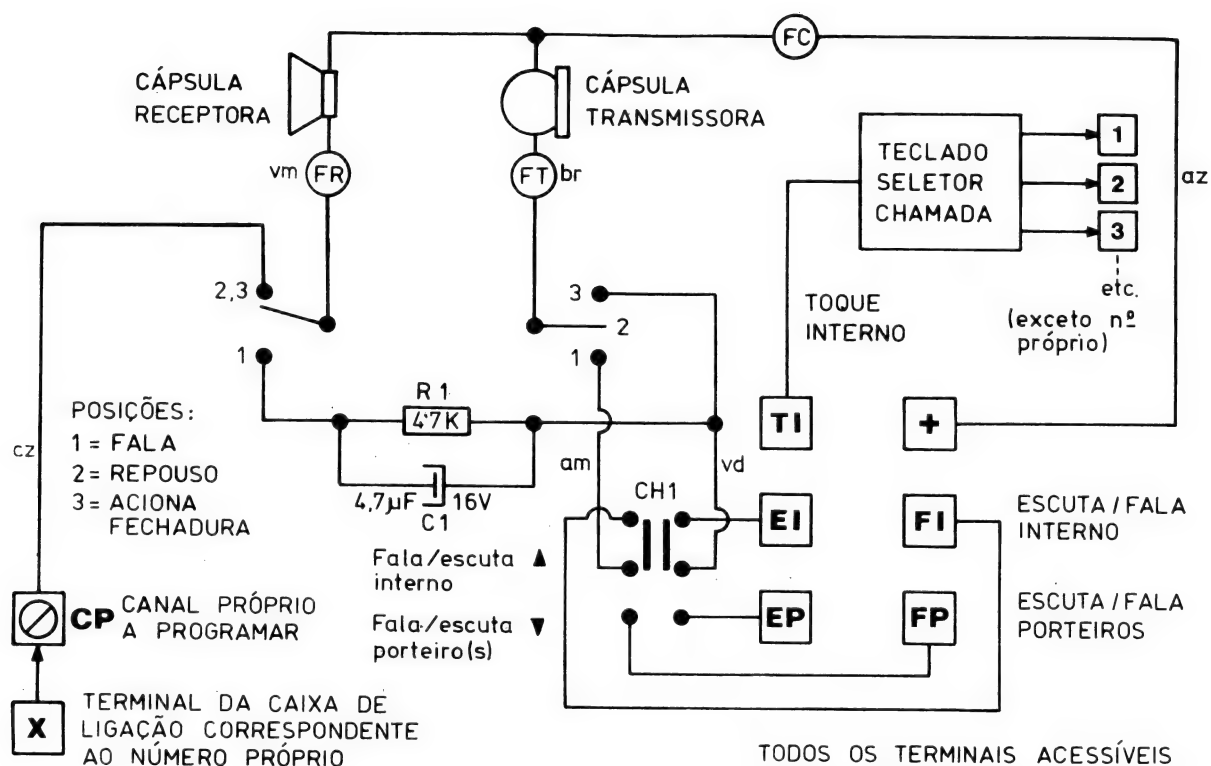
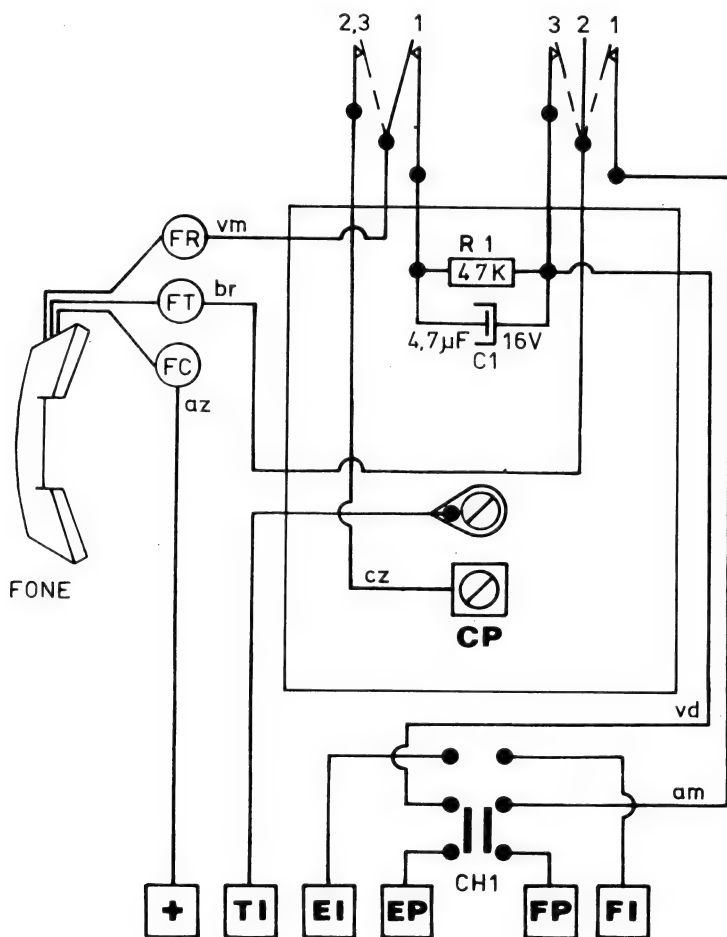



Diagrama Físico Interfone de Teclas IT-506/512 ES/SL/EI/SI

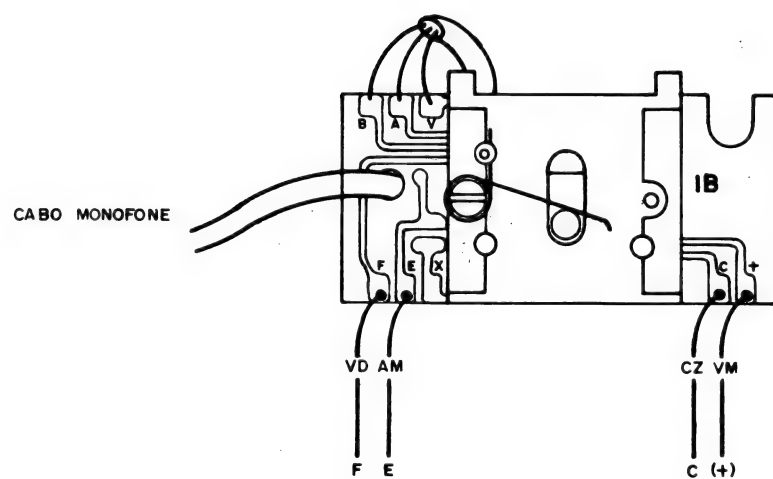
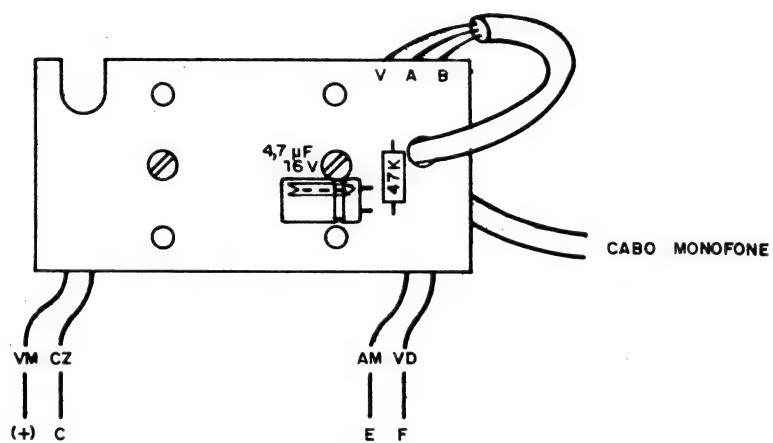
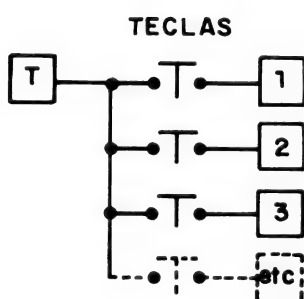
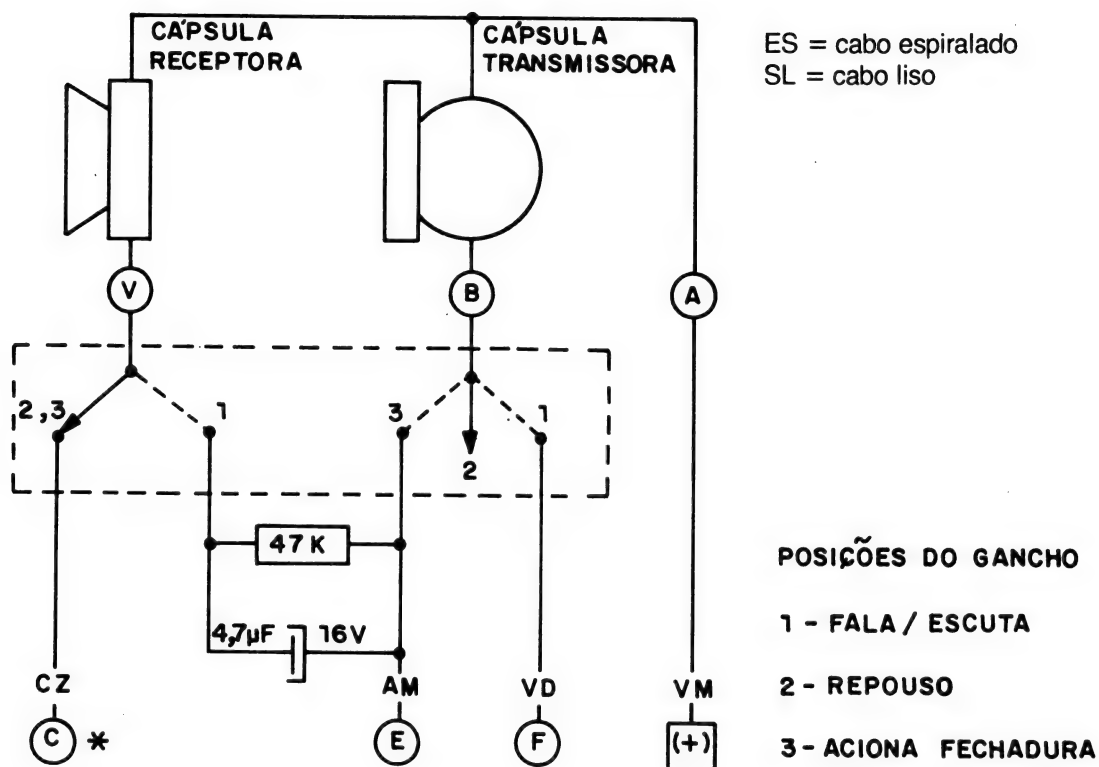
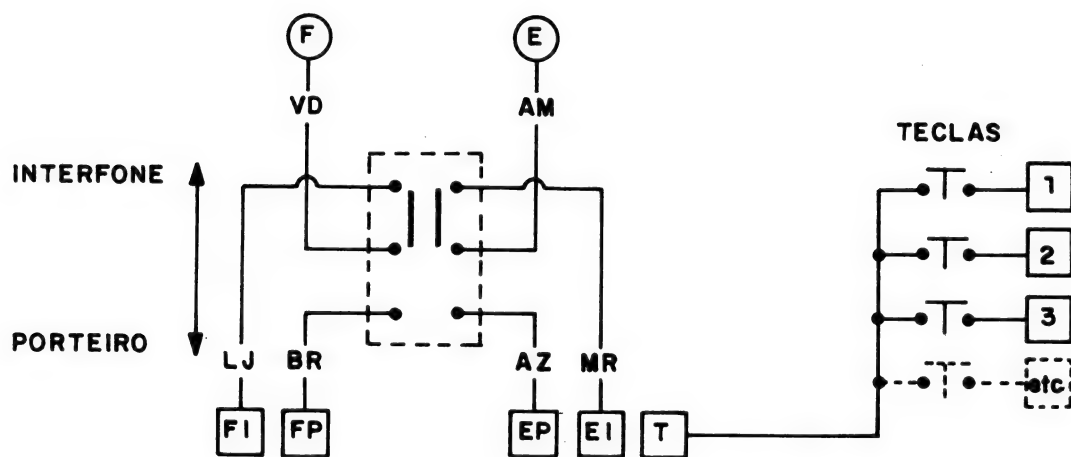
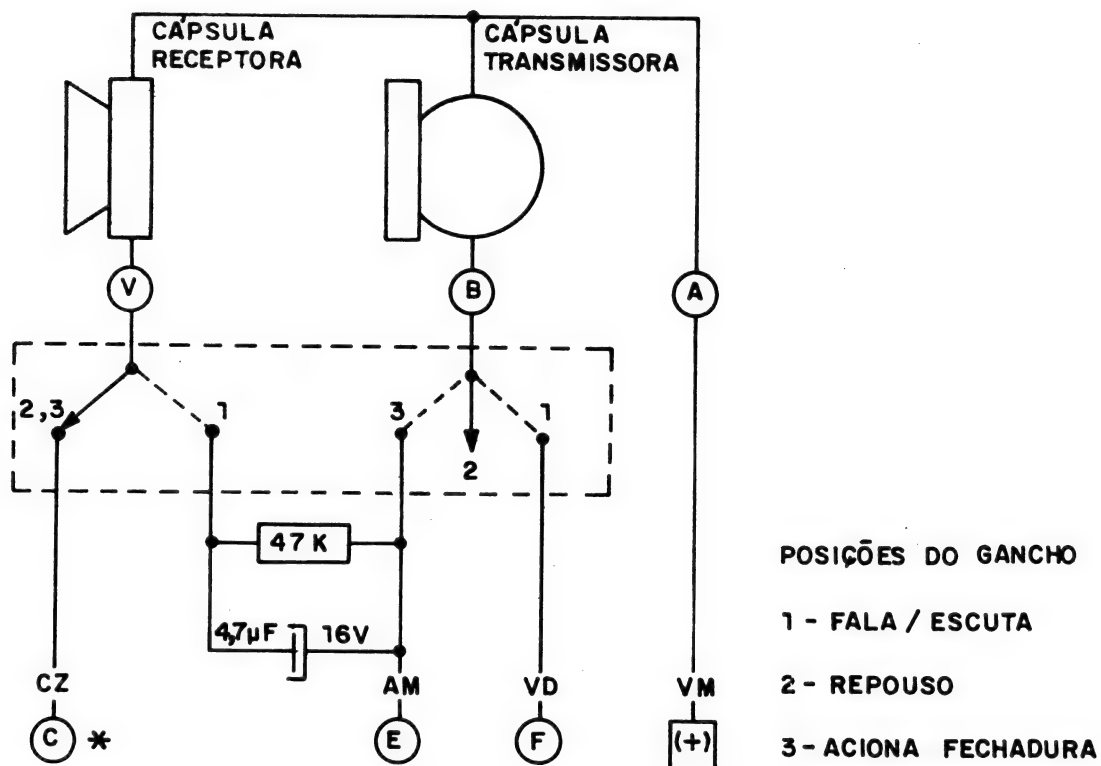
ES = cabo espiralado
SL = cabo liso

* O fio de programação (ponto C) determina o número do interfone, para isso o mesmo deve ser ligado ao terminal com o número desejado para o interfone.

Diagrama Elétrico Interfone de Teclas IT-506/512 EI ou SI

* O fio de programação (ponto C) determina o número do interfone, para isso o mesmo deve ser ligado ao terminal com o número desejado para o interfone.

3. Centrais de Portaria / Comunicação e Sonorização

Diagrama Físico Central Portaria / Apartamentos CPC-2/3

Ra3 = VALOR TÍPICO = 4M7
Ra4 = VALOR TÍPICO = 1K
○ = INTERLIGAÇÃO DO CIRCUITO.
□ = TERMINAIS DO CONECTOR DO CIRCUITO.
(✱) = QUANTIDADE DE COMPONENTES VARIÁVEL, DE ACORDO COM O NÚMERO DE PONTOS DA CENTRAL.
(✱✱) = QUANTIDADE DE COMPONENTES VARIÁVEL, DE ACORDO COM O NÚMERO DE MÓDULOS DA CENTRAL.
GERADOR DE TOQUES
TOQUE GRAVE
MODULADOR
TOQUE AGUDO
CI-1 CD4069
FONTE ESTABILIZADA EM 12,5V(±0,15)
INDICADORES PILHA-LUZ
GERADOR DE INTERVALOS - TOQUE
8 PILHAS DE 1,5V
+ 1 OU 2 TRONCOS
CH2A fone no gancho
CÁPSULA RECEPTORA
dia / noite
TR. OPERADOR
FONE OPERADOR
AMPLIF. DE TOQUE-APARTAMENTOS
AMPLIF. DE TOQUE CENTRAL
ACIONADOR AUTOM. DE CHAMADA-APT.
CIRCUITO DE CONVERSAÇÃO E SINALIZAÇÃO (TRONCO)

Diagrama Físico Central Portaria / Apartamentos CPC-4A

Diagrama Físico Central Portaria / Apartamentos CPC-4B

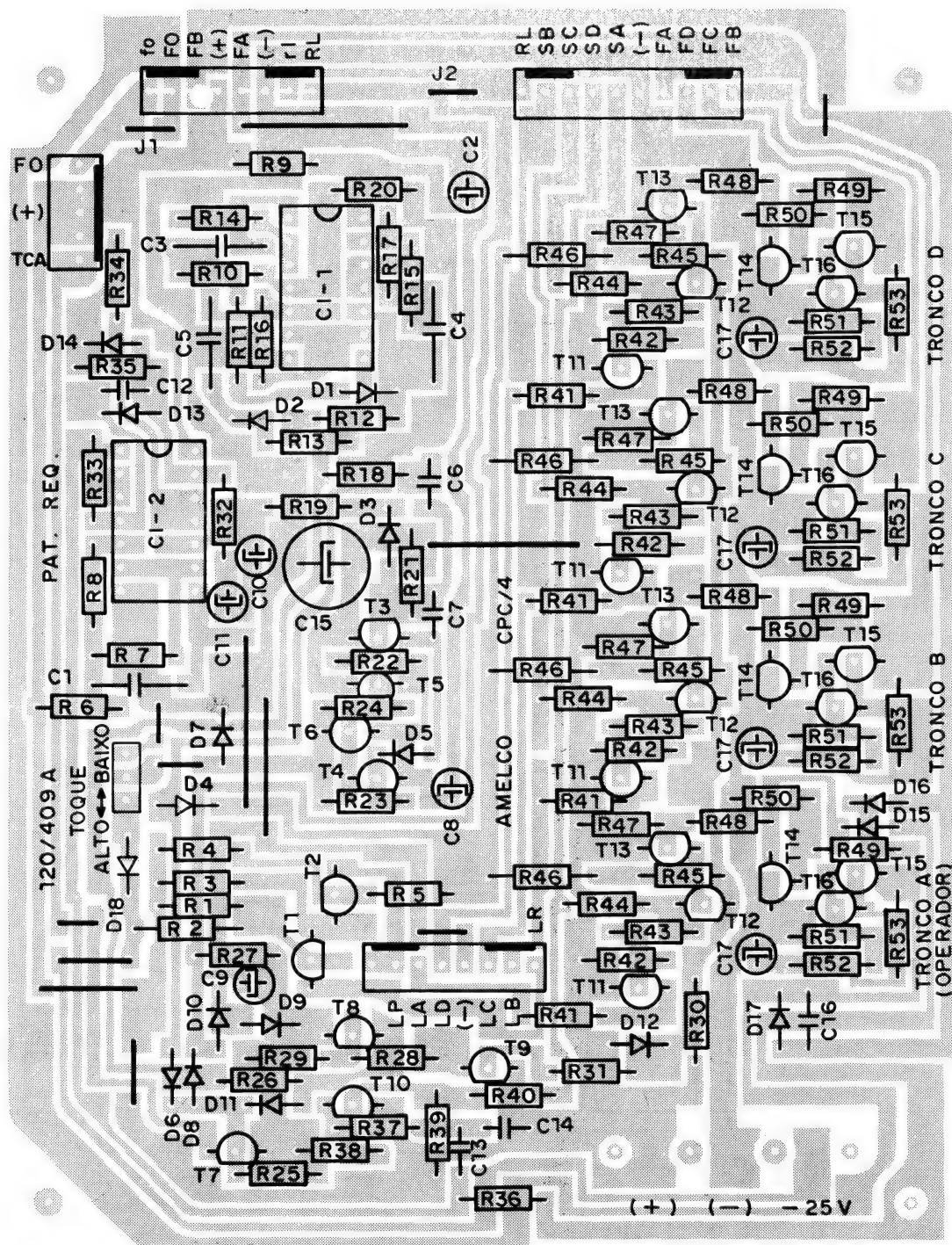
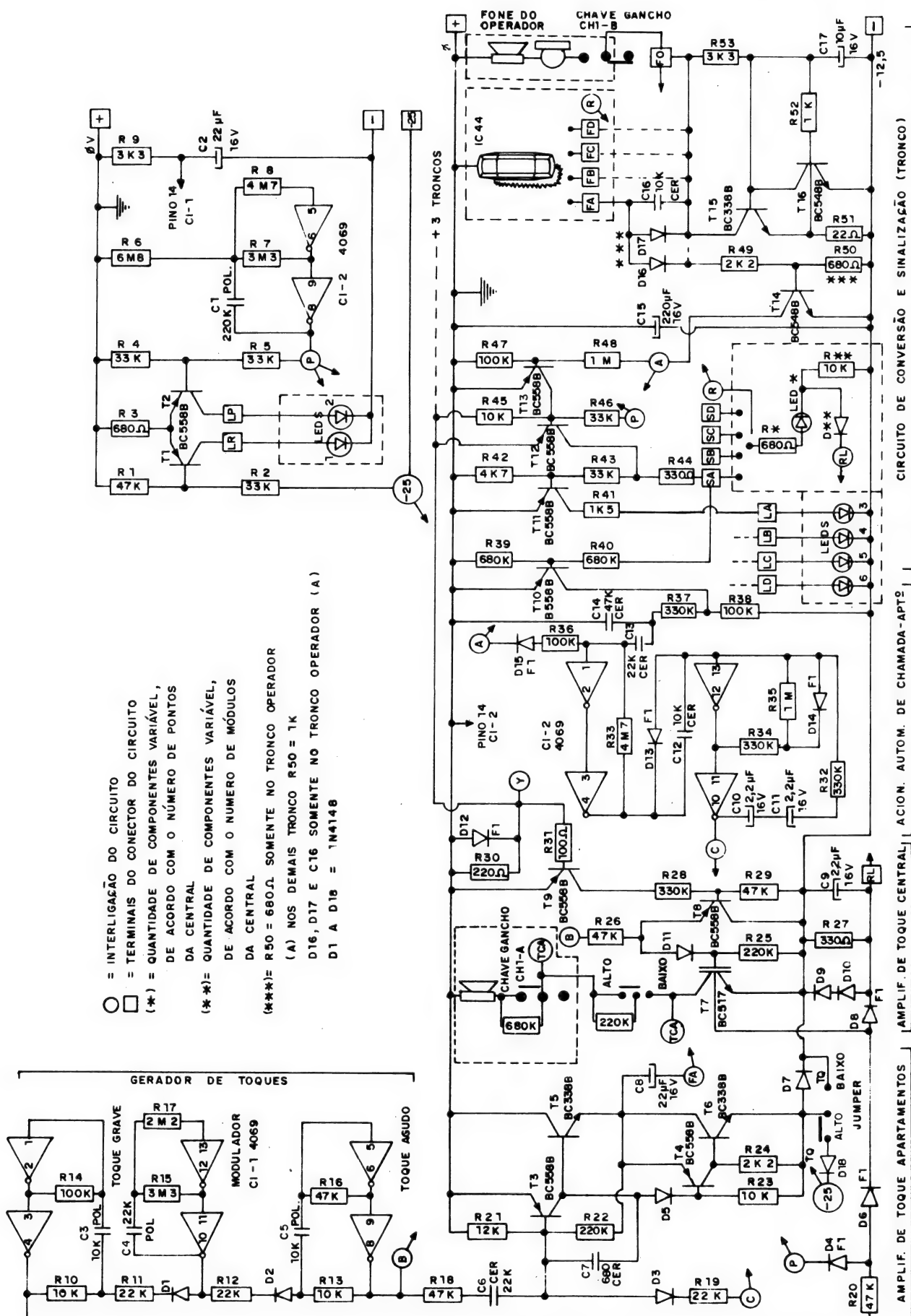



Diagrama Elétrico Central Portaria / Apartamentos CPC-4B

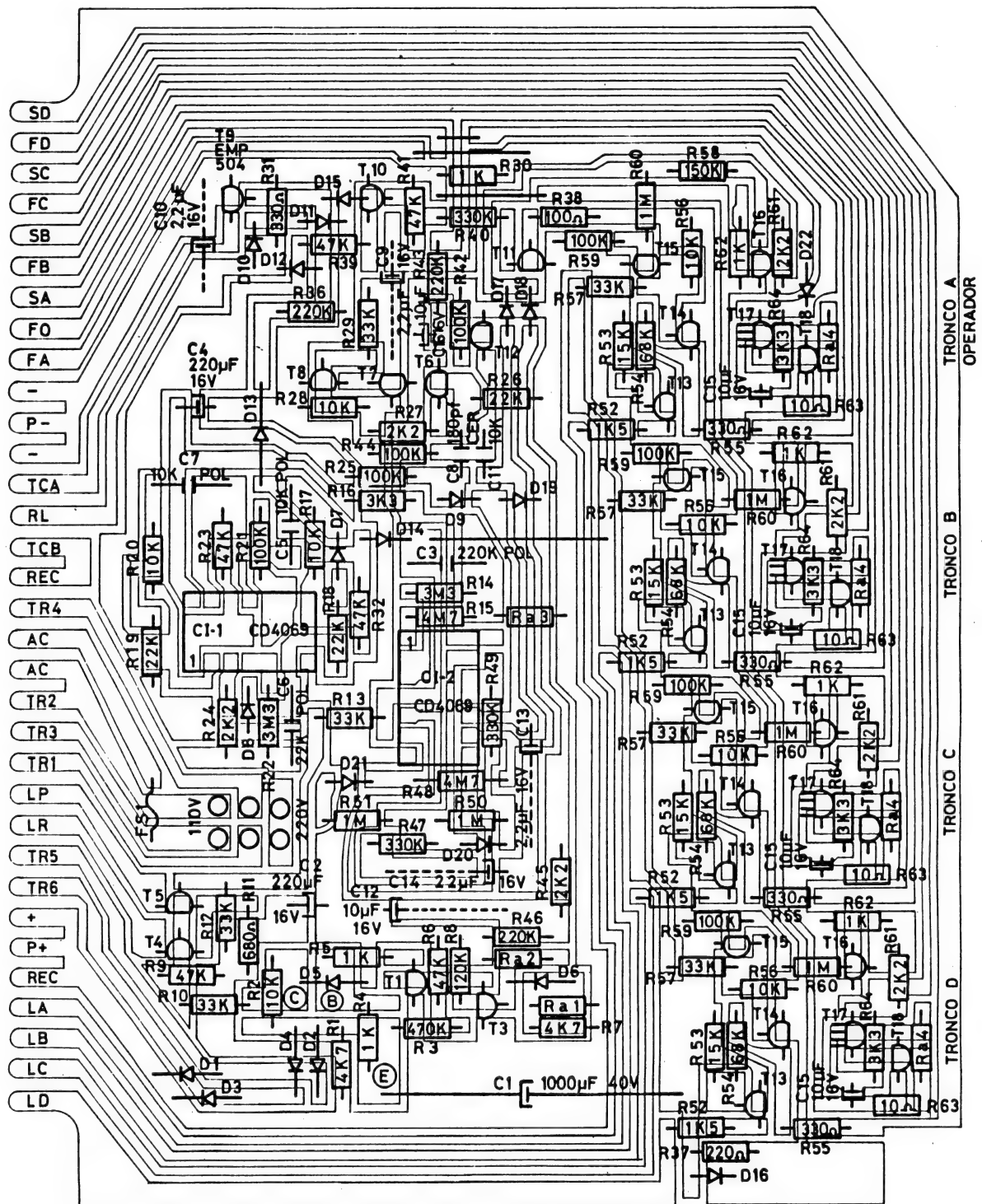
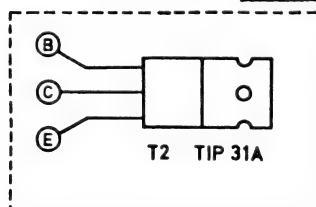



Diagrama Físico Central Portaria / Apartamentos CPC-41

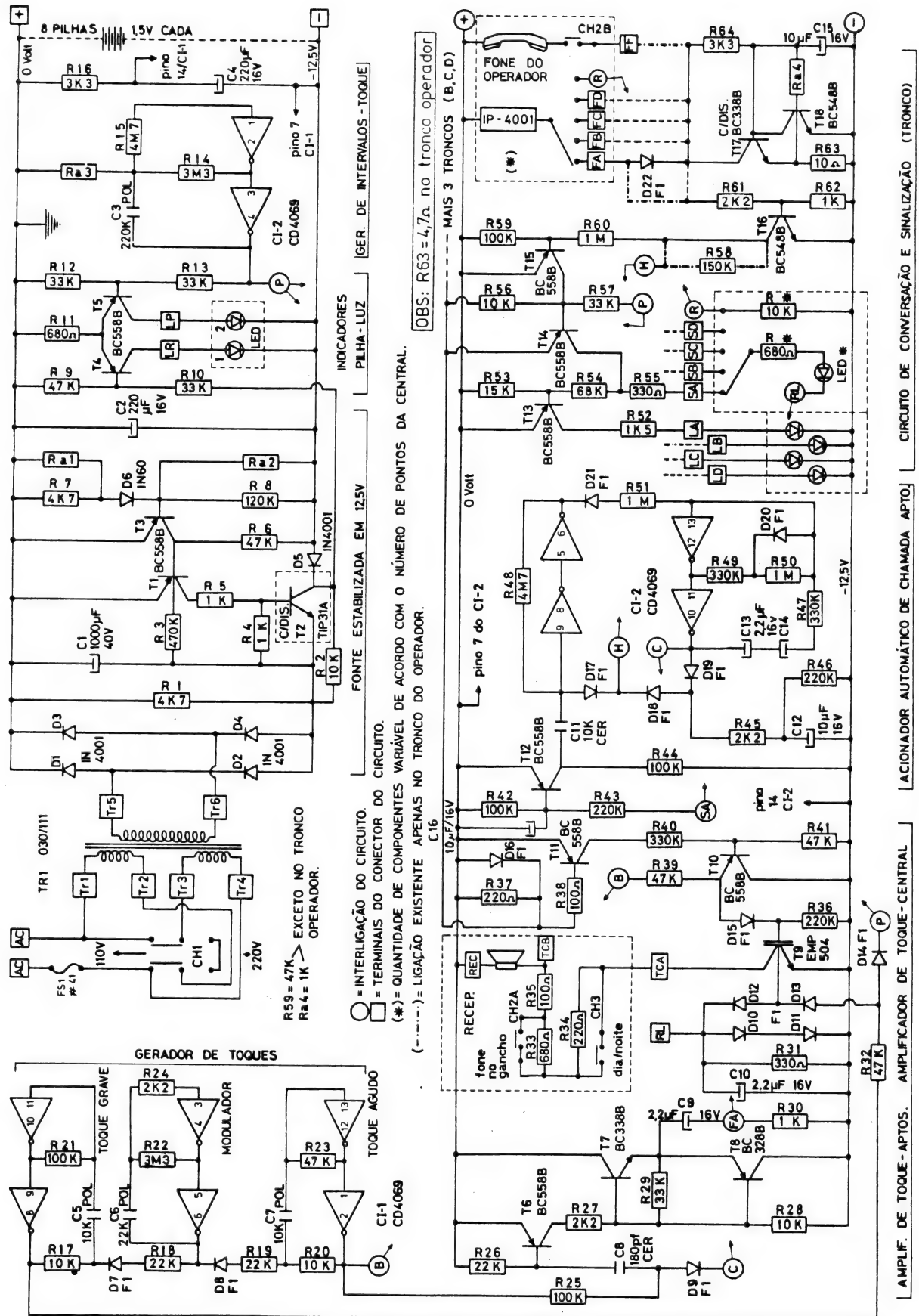



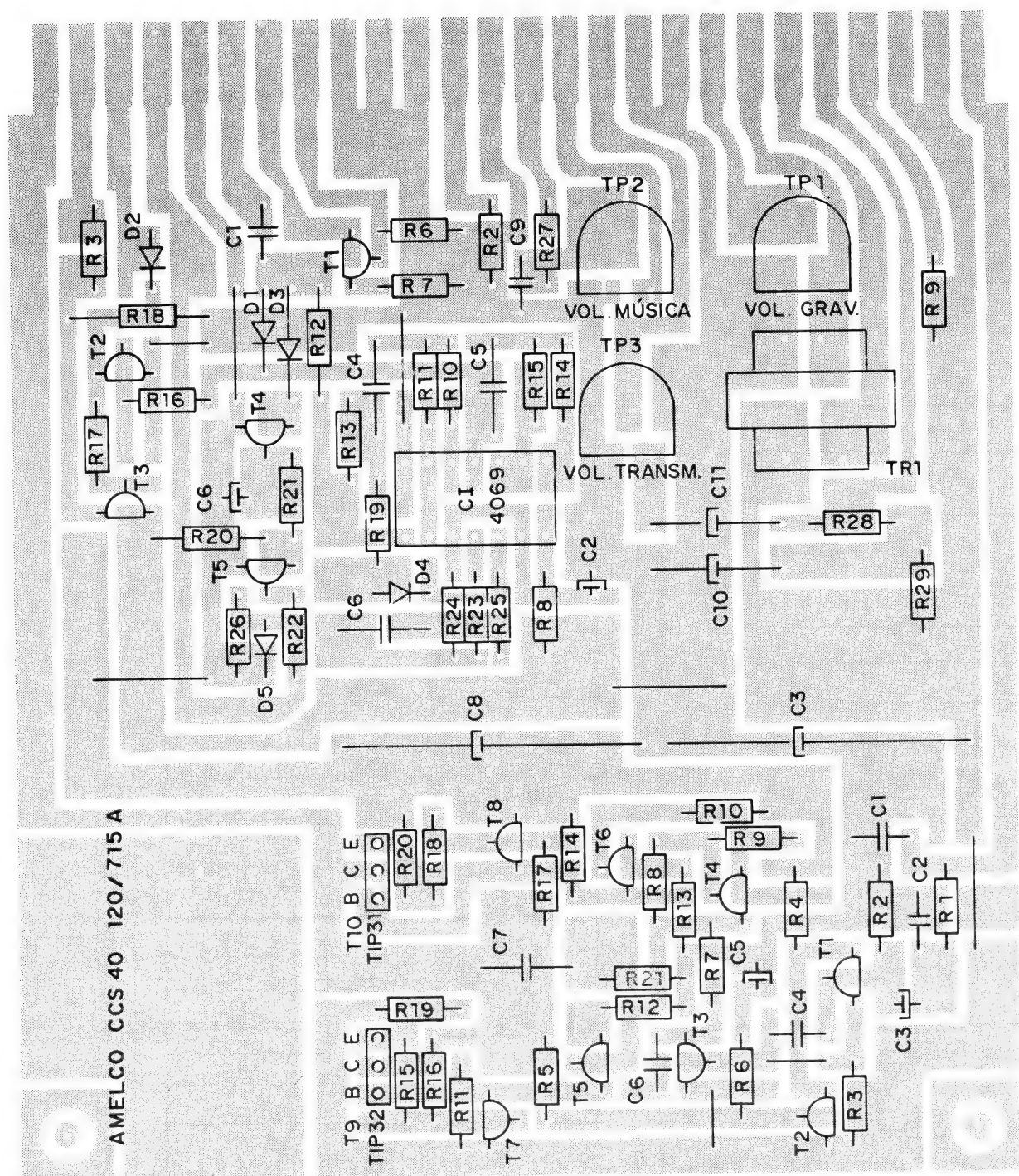
Diagrama Físico Central de Comunicação / Sonorização Ambiente CCS-40

Amplif. seletivo (veja esquema elétrico do CAP-40)

Diagrama Elétrico Central de Comunicação / Sonorização Ambiente CCS-40

*** Nota:**

- O amplificador seletivo já está incorporado no circuito impresso da CCS-40 (vide esquema elétrico do CAP-40)
- O amplificador geral é composto por um CAP-40, interligado à placa principal em qualquer configuração até 24 pontos. Em sistema maiores, acrescentar um CAP-40 adicional para cada 24 pontos.

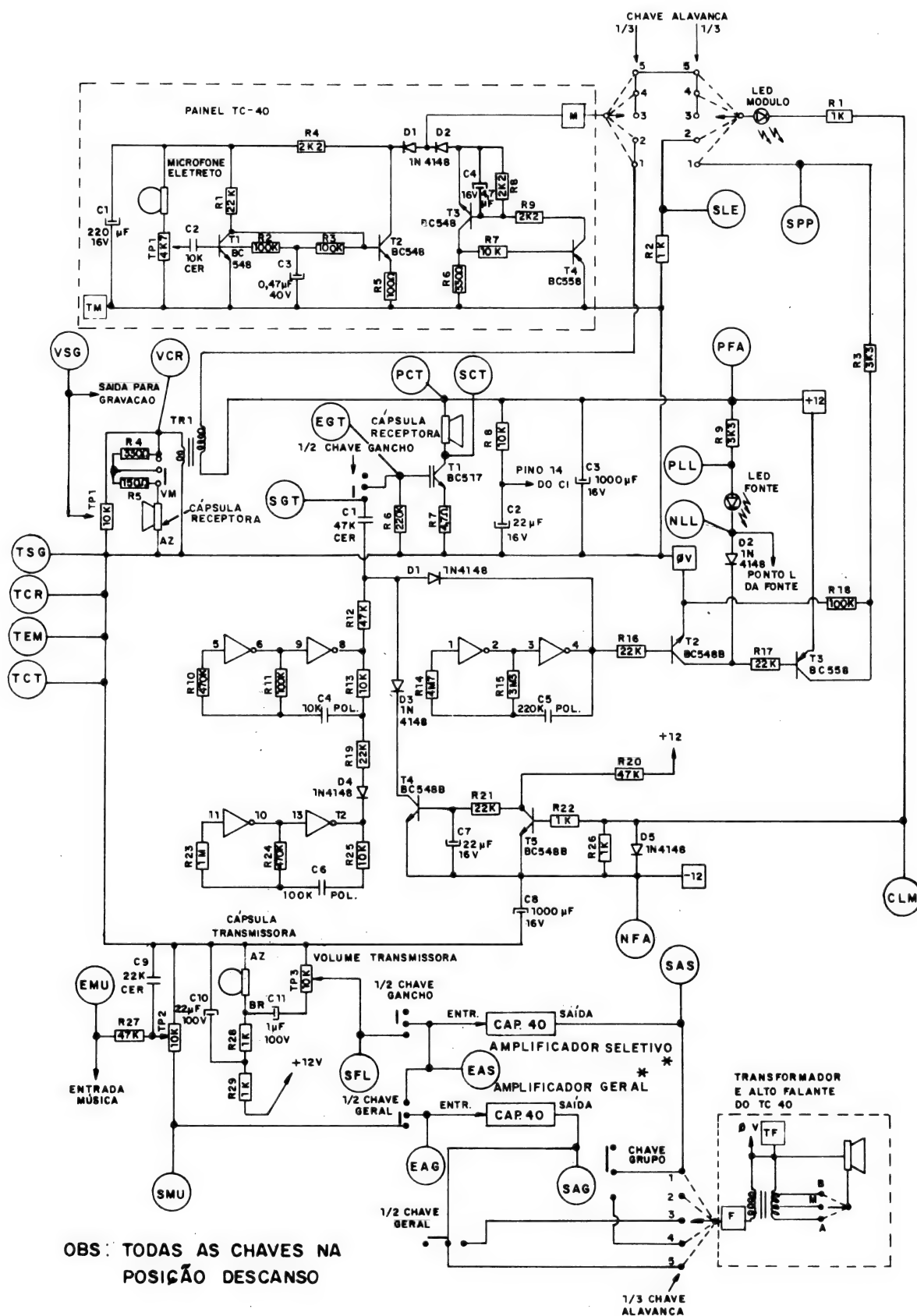



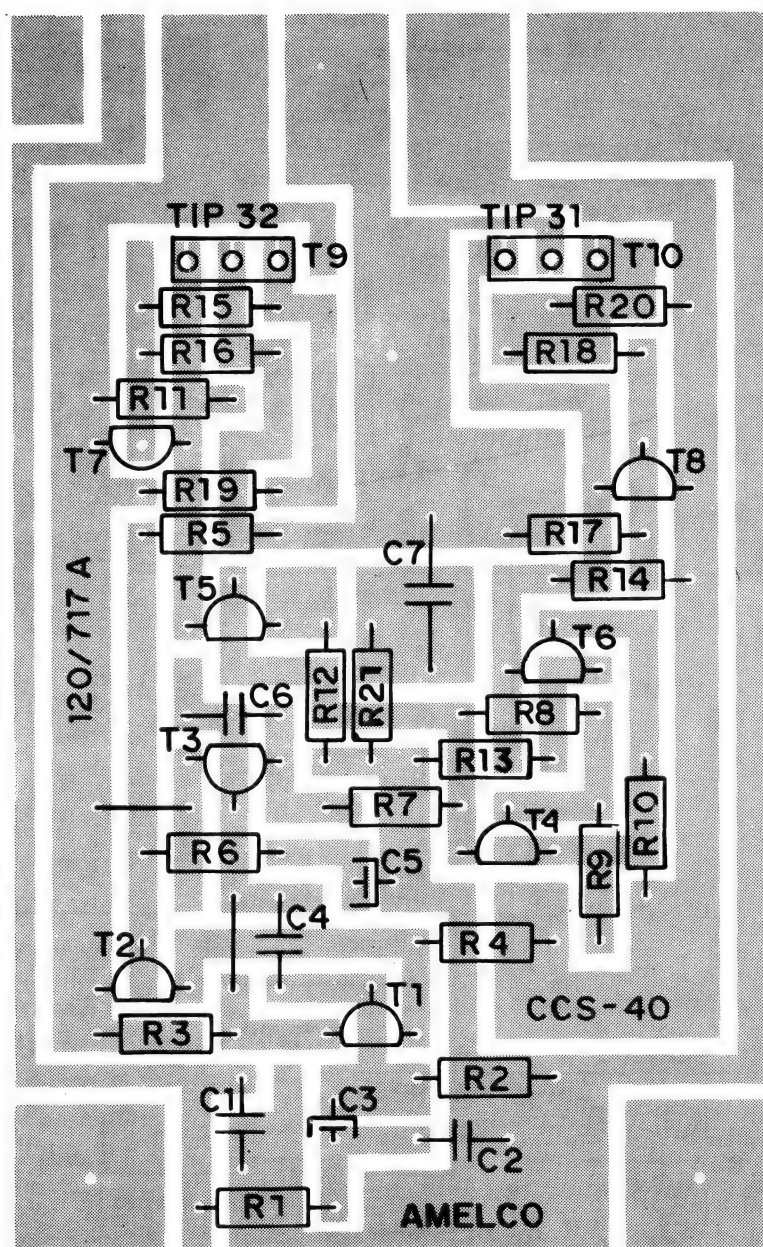
Diagrama Físico Módulo de Potência CAP-40

O módulo de potência CAP-40 pertence ao sistema CCS-40

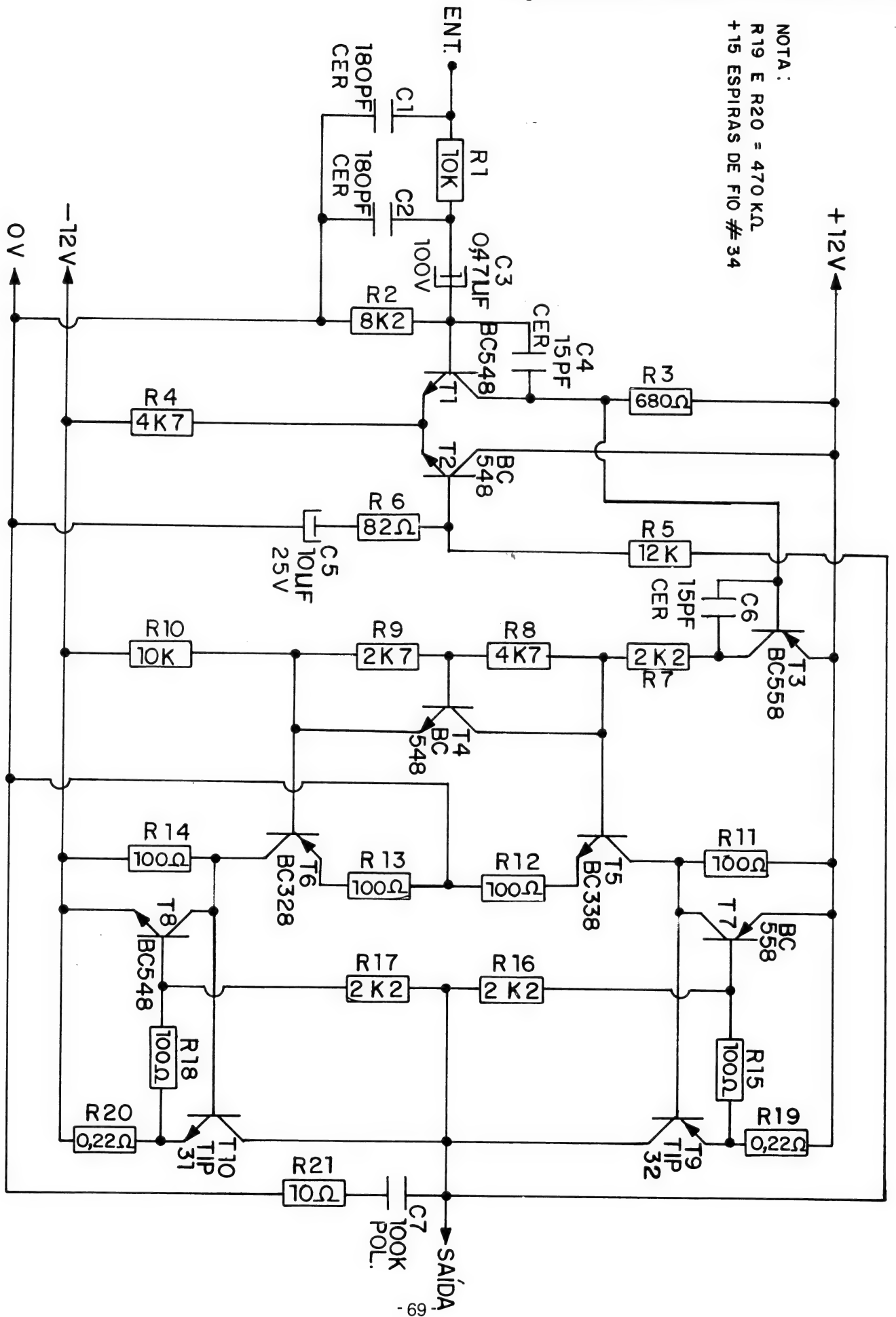
Diagrama Elétrico Módulo de Potência CAP-40

4. Linha Sem Fios

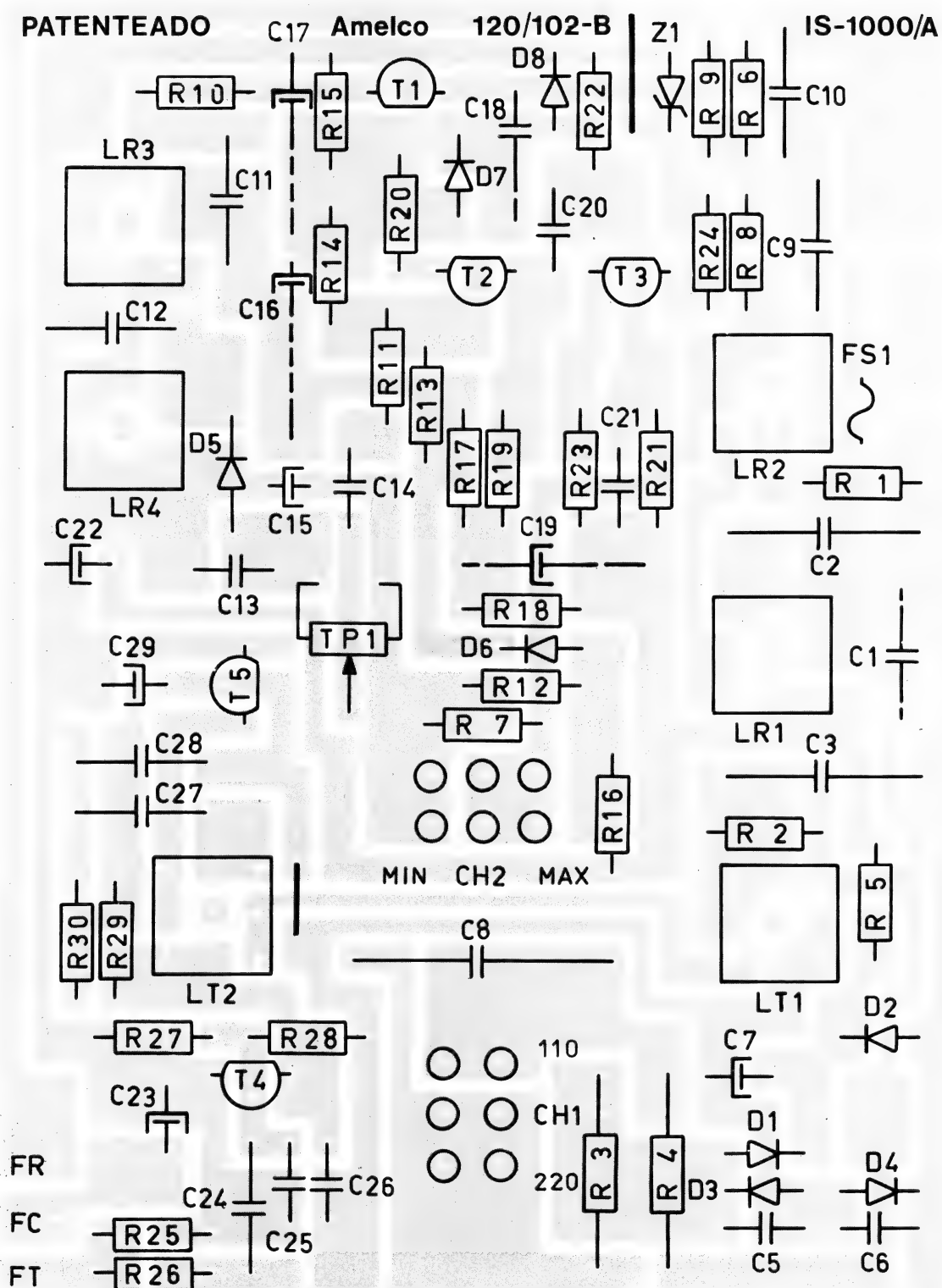
Diagrama Físico Interfone Sem Fios IS-1000

Este circuito faz parte dos conjuntos CPS-1000, CPS-1002, CPF-11 e CPF-12

Diagrama Elétrico Interfone Sem Fios IS-100(

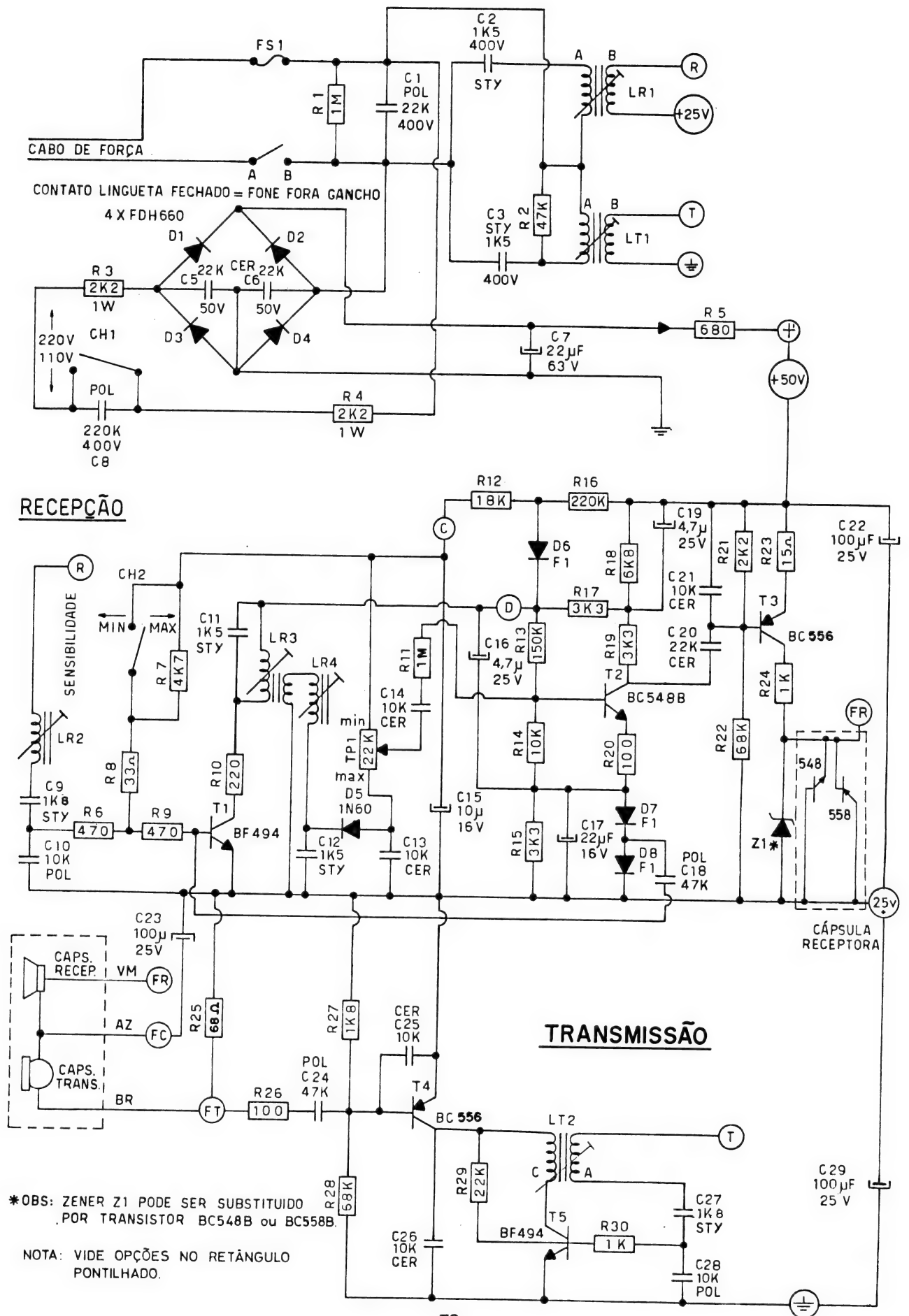
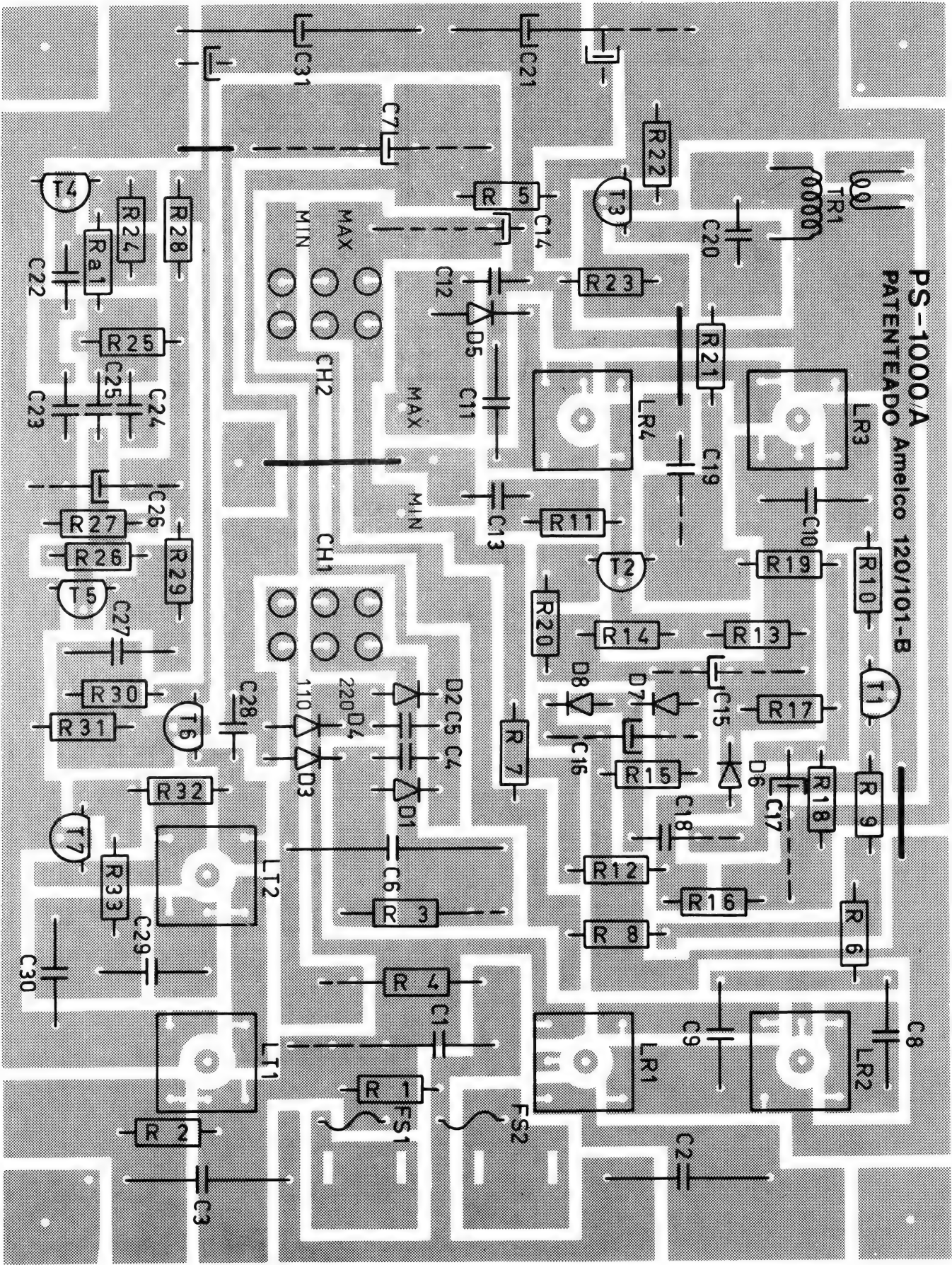
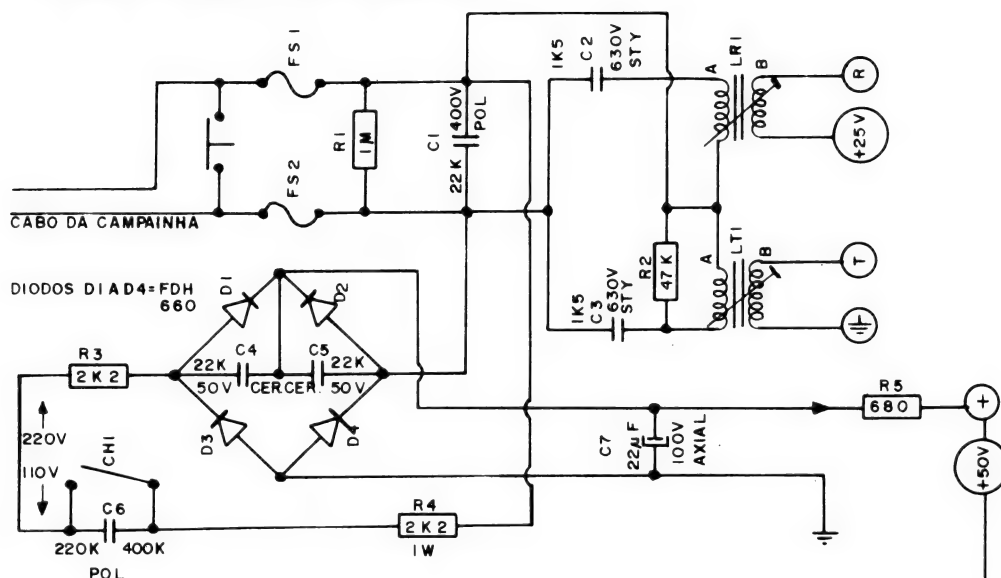
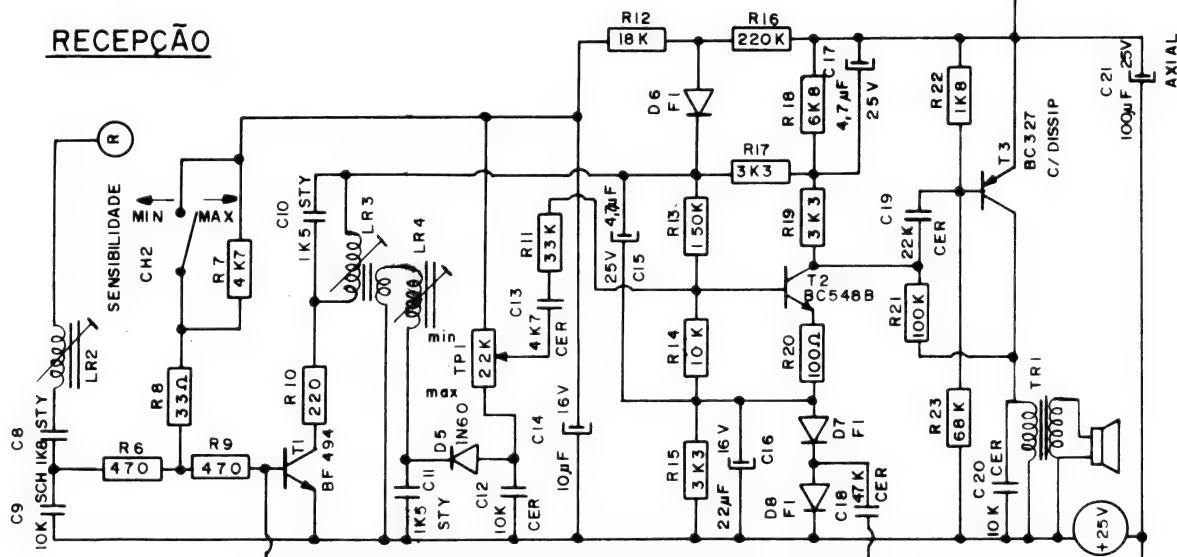
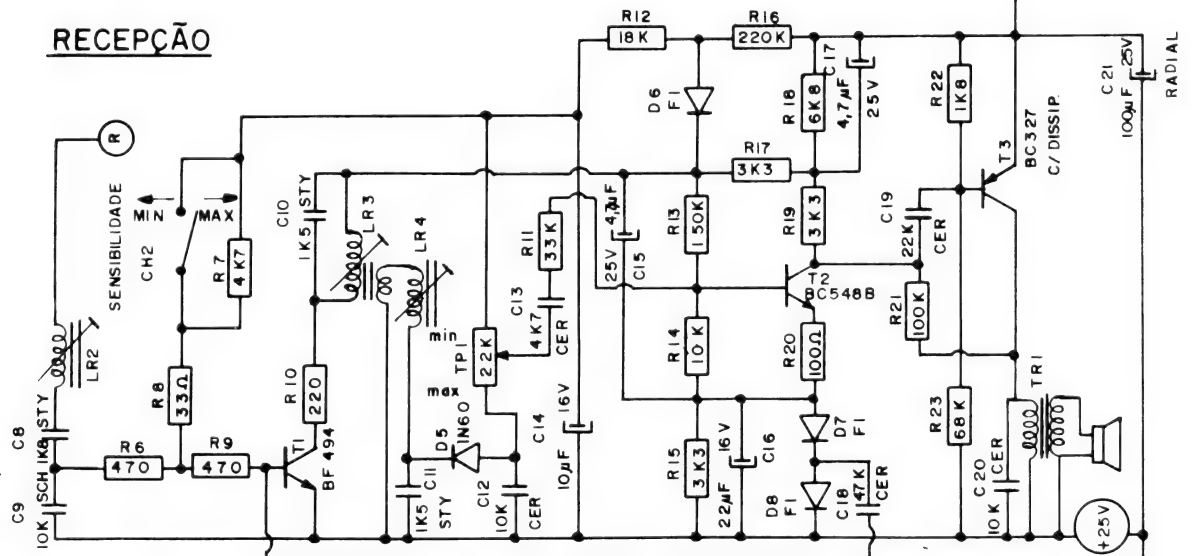



Diagrama Físico Porteiro Residencial Sem Fios PS-1000

Este produto faz parte do conjunto CPS-1000

ALIMENTAÇÃO E ACOPLAMENTO

RECEPÇÃO

TRANSMISSÃO

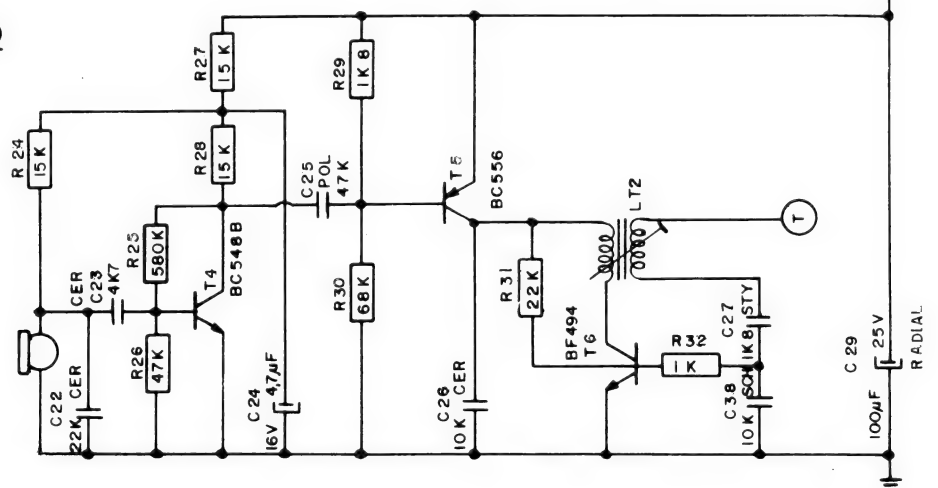



Diagrama Físico Porteiro Residencial Sem Fios PS-1002

Este produto faz parte do conjunto CPS-1002

ALIMENTAÇÃO E ACOPLAMENTO
CABO DA CAMPAINHA
DIODOS D1 A D4=FDH 660
RECEPÇÃO
SENSIBILIDADE
MIN
MAX
TRANSMISSÃO
BC548B
BF494
BC327
C/ DISSIP.
BC556
RADIAL
AXIAL

Diagrama Físico Porteiro Residencial Sem Fios SF-11/12

Este circuito faz dos conjuntos CSF-11 e CSF-12

Diagrama Elétrico Porteiro Residencial Sem Fios SF-11/12

Diagrama Físico Intercomunicador Sem Fios Minivox (Babá Eletrônica)

Este produto faz parte do conjunto CBE-2

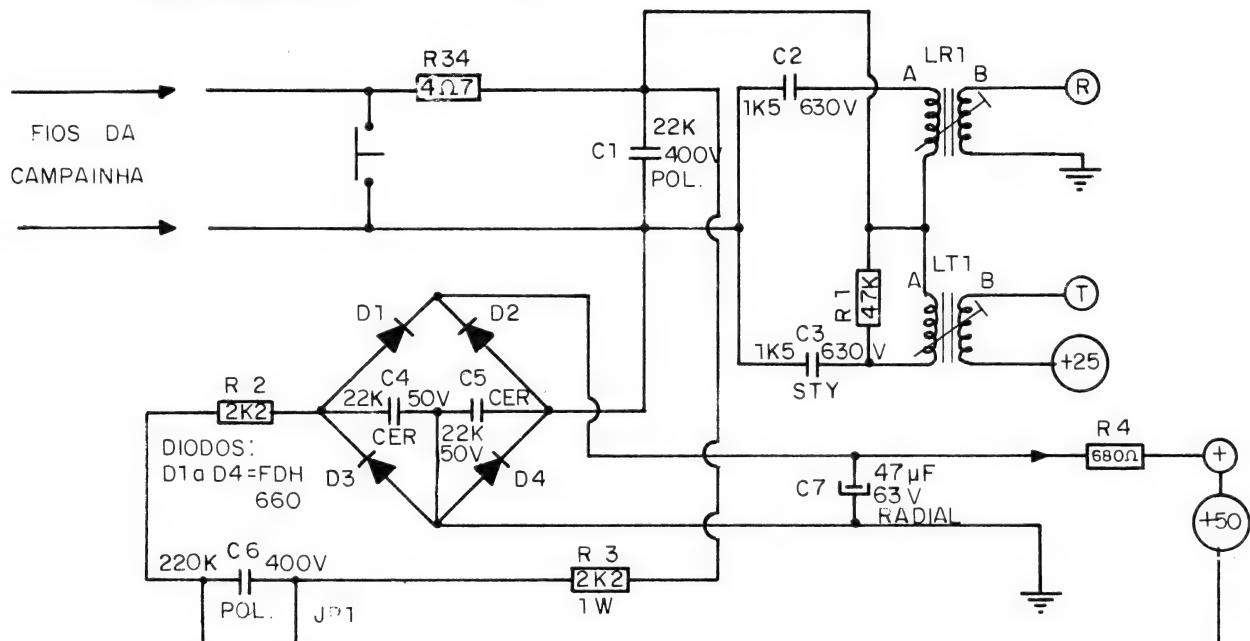
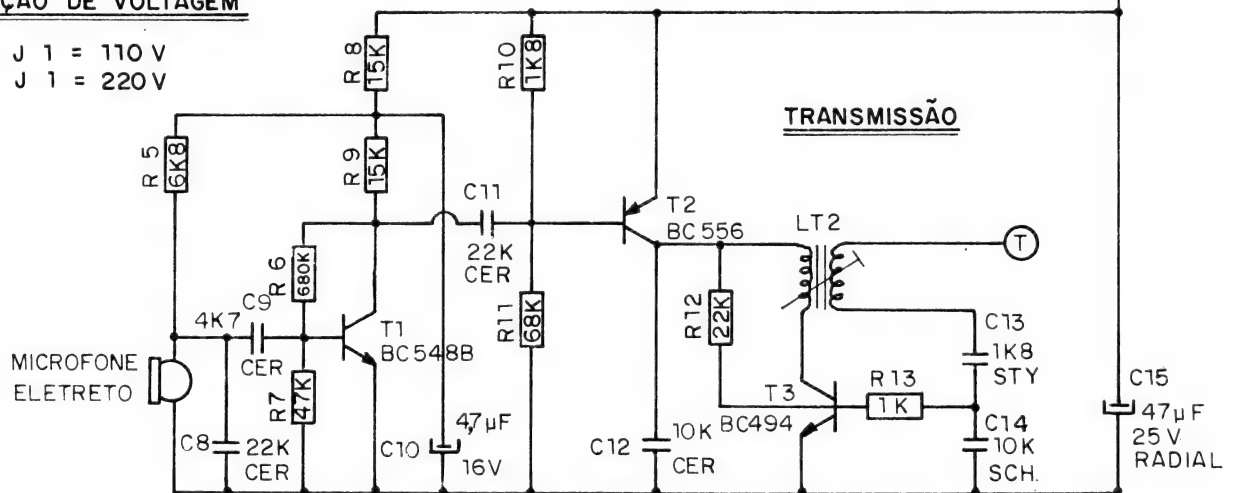
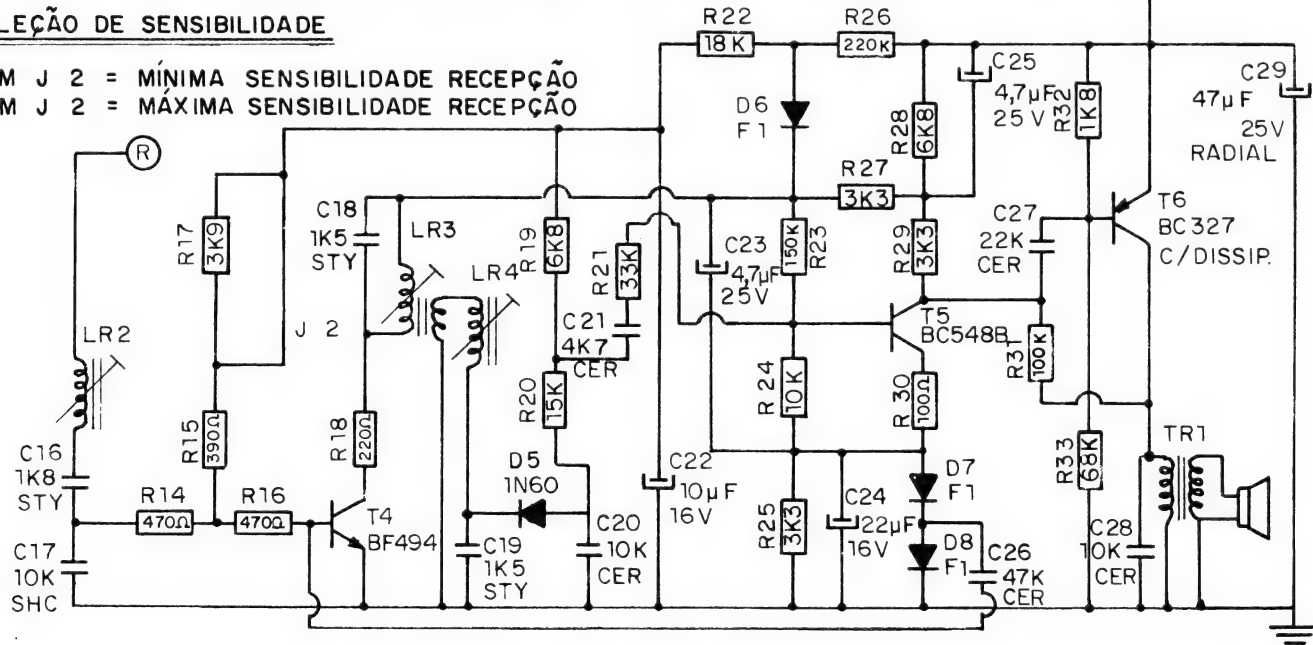
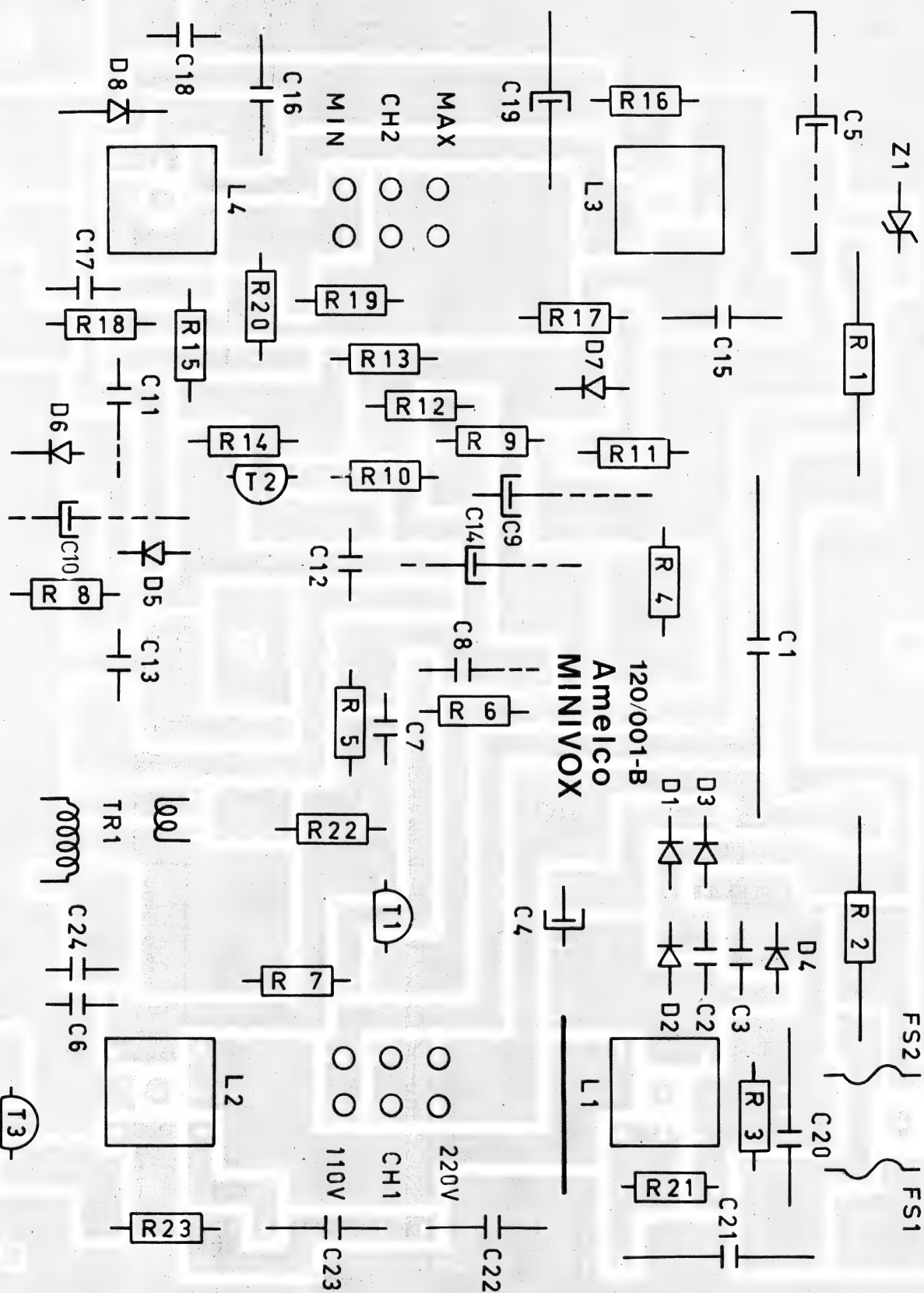



Diagrama Elétrico Intercomunicador Sem Fios Minivox (Babá Eletrônica)

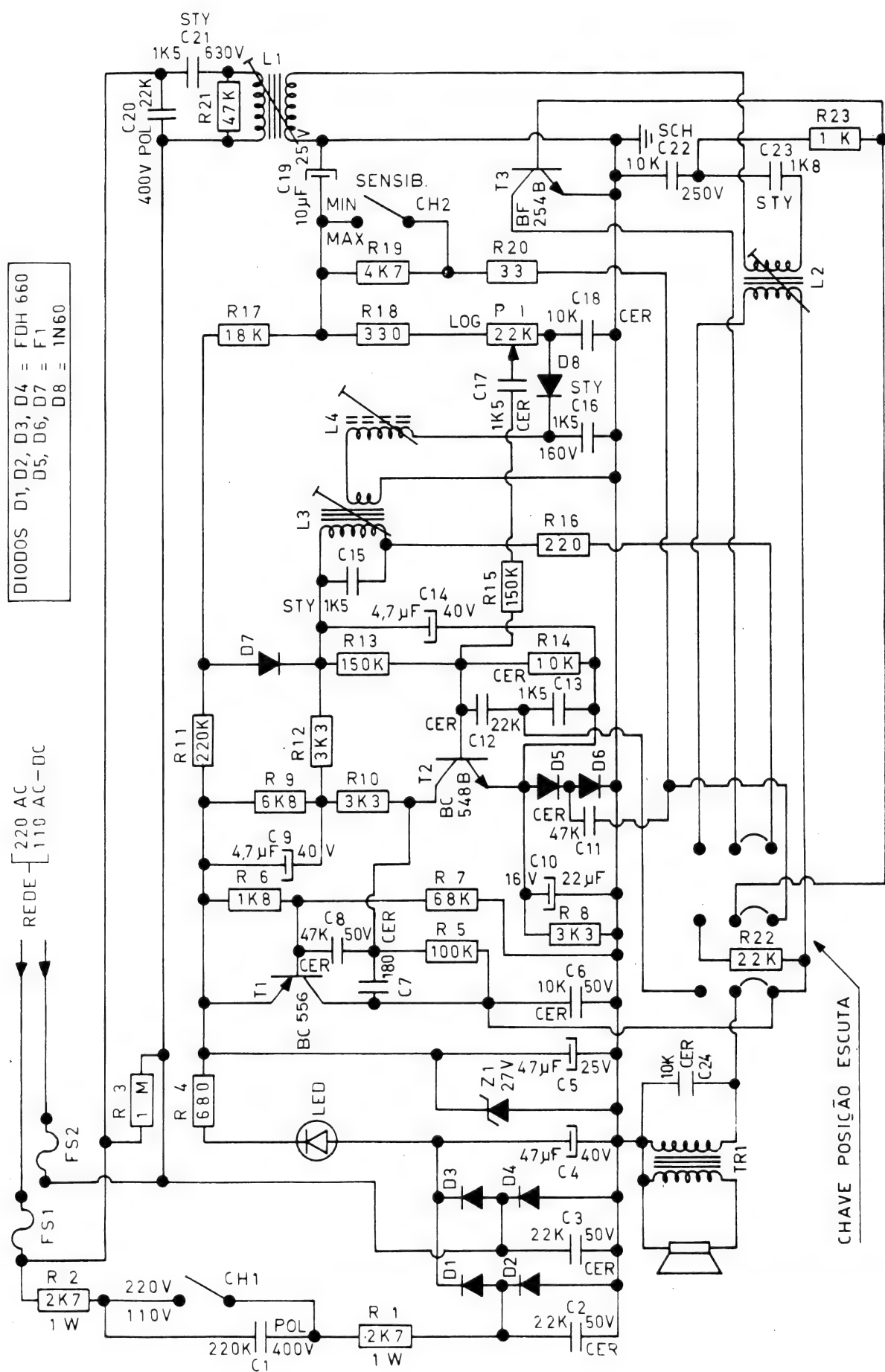



Diagrama Físico Transmissor de Música Sem Fios PSF-100/E

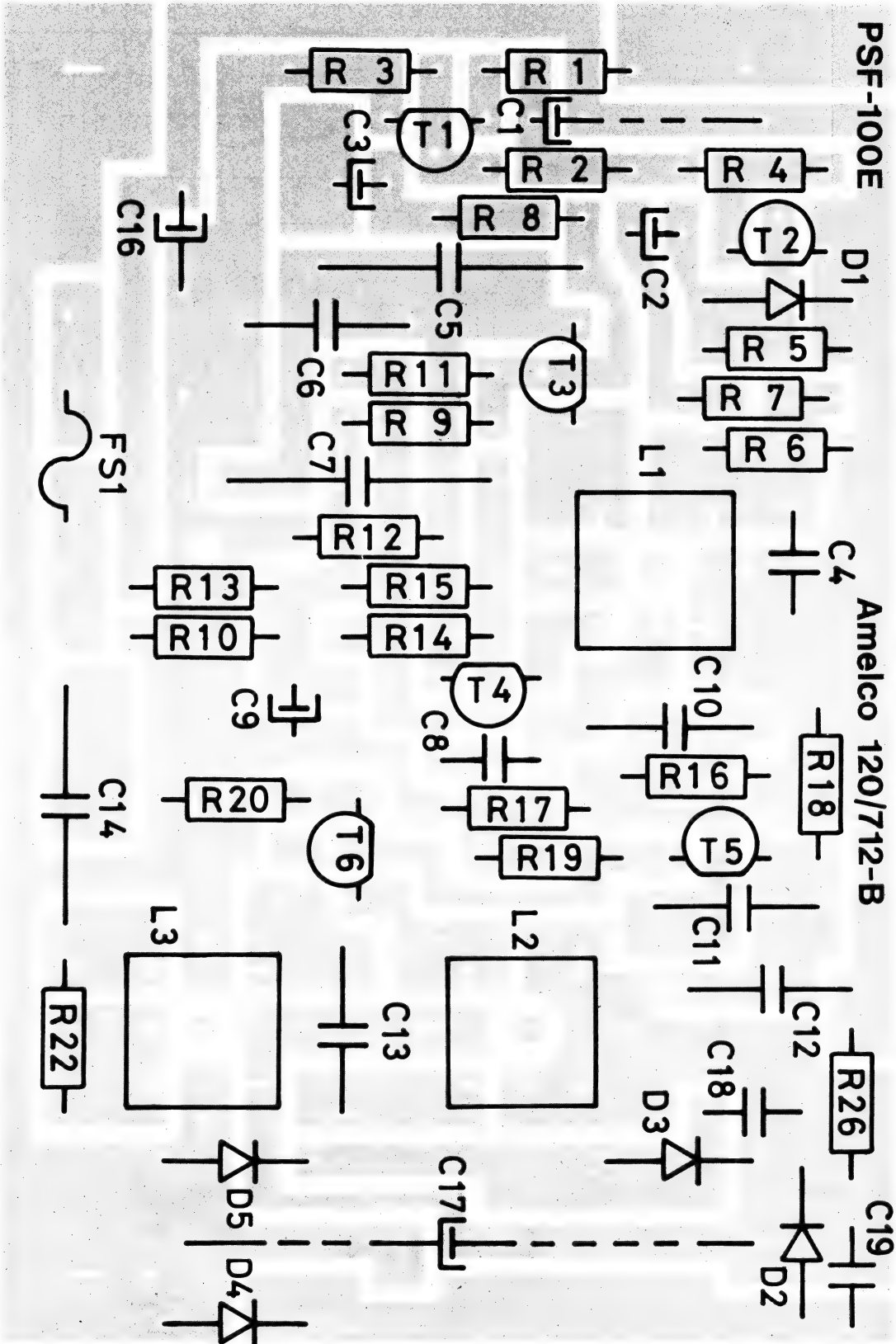



Diagrama Elétrico Transmissor de Música Sem Fios PSF-100/E

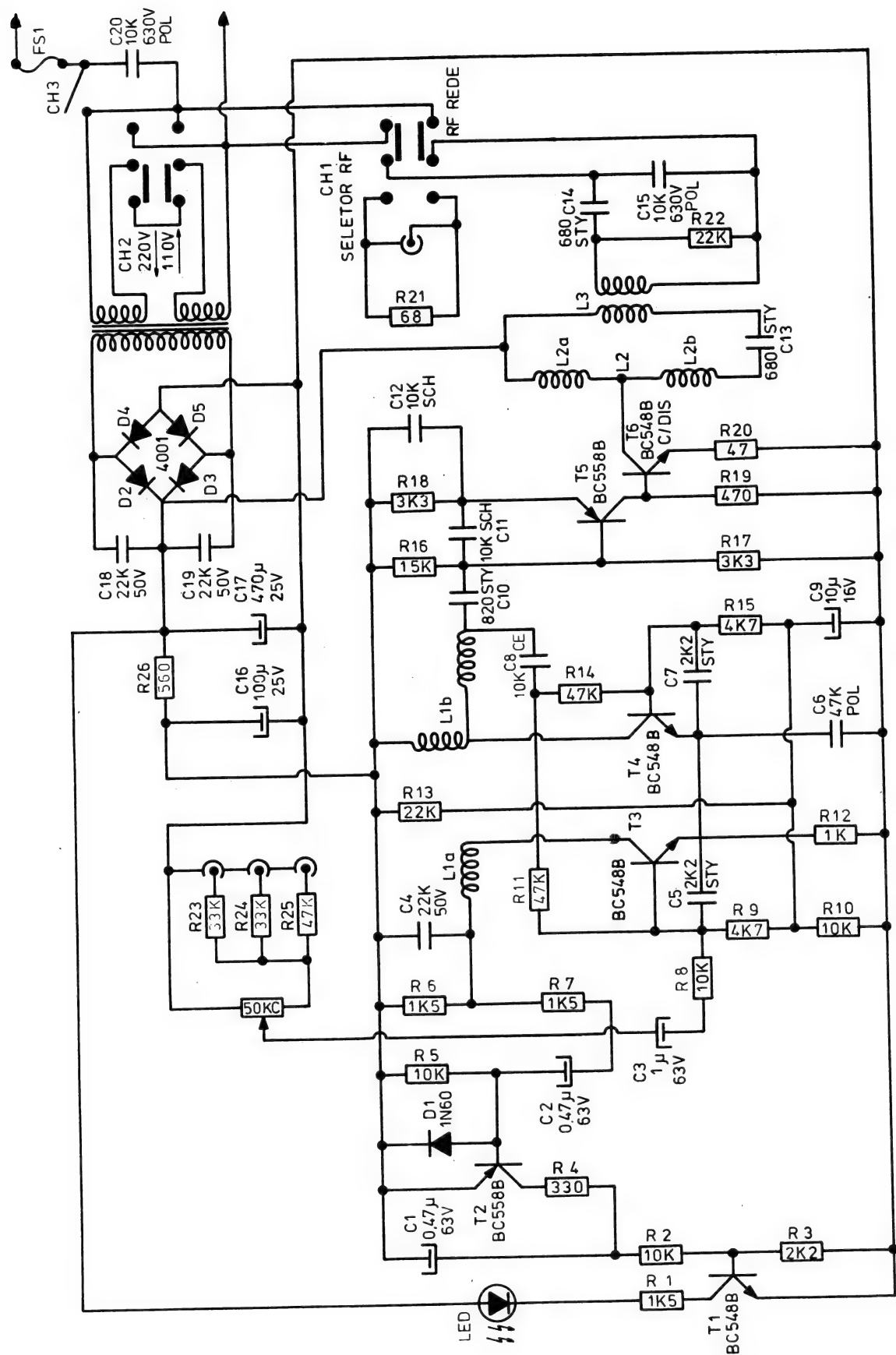



Diagrama Físico Transmissor de Música Sem Fios PSF-100/L

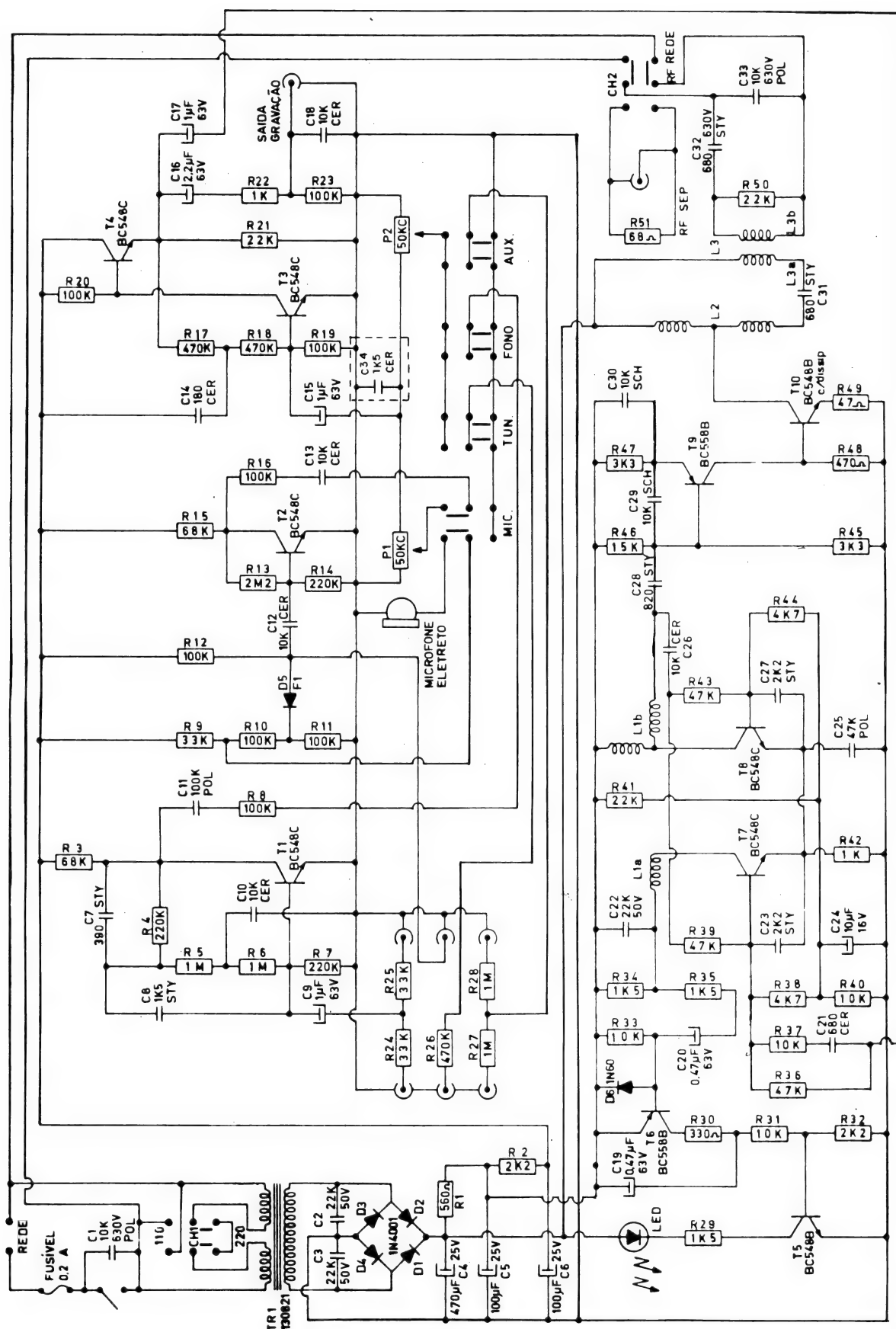



Diagrama Físico Reforçador de RF TSF-1000/L

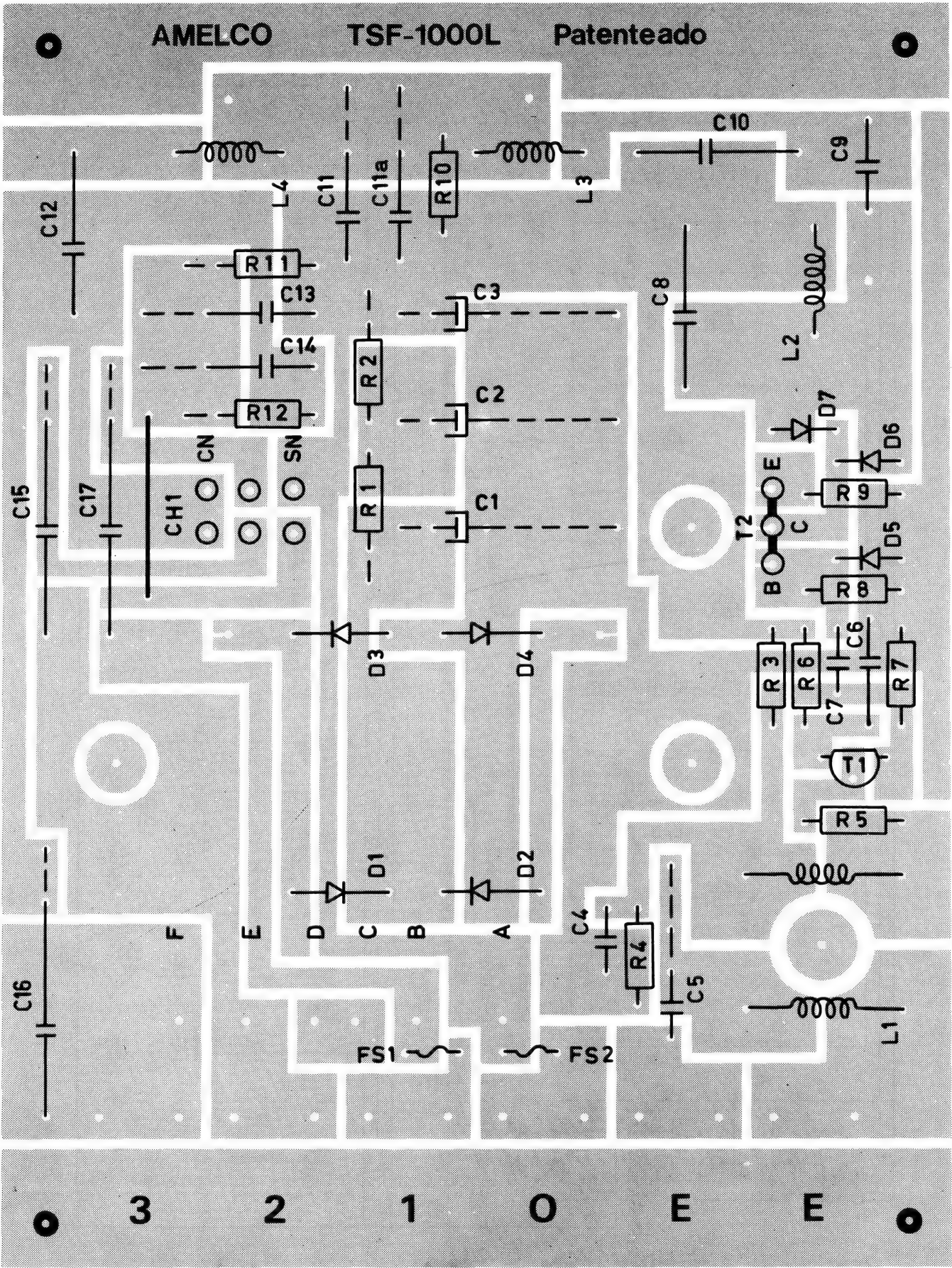



Diagrama Elétrico Reforçador de RF TSF-1000/L

Diagrama Físico Caixa Acústica Sem Fios ASF-2 E ou L

REDE 110_220V AC
FS1
CH2
110
220
CH1
131011
D1
SD1
SD1
D2
PONTO DE INTERLIGAÇÃO
+12V
R12
820Ω
T3
BC
558B
T4
BC
338
DISSIP
CER 33 C7
D3
F1
LED
R4
33K
T1
BC
548B
T2
R7
1K5
R9
33K
470µF
16V
C9
C1
1000µ
16V
C2
10µ
16V
C8
10µ
16V
T5
BC
328
DISSIP
C5
100K
SCH
C4
1µ
63V
8Ω
CIRCUITO AUDIO
SILENCIADOR
P1
10K
P2
200K
A
C3
1u
63V
C6
4K7
CER
R22
+9V
CER
C15
1K5
F1
D7
T6
BC
548B
C16
1µF
16V
68
C21
STY
L5p
L5s
L6
CER
10K
C23
C22
680
STY
C10
180
CER
L2
L3
680
C14
STY
C11
680
STY
C12
680
STY
C13
680
STY
L4
L1p
L1s
BF
494
T7
T8
BF
494
C18
680
STY
1N60
R23
D4
10K
D5
1N60
R24
10K
C19
10K
CER
CER
C17
1K5
C20
10K
CER
F1
D6
T8
BC
548B
C24
100µF
16V
CIRCUITO RECEPTOR

Diagrama Físico Caixa Acústica Sem Fios ASF-10

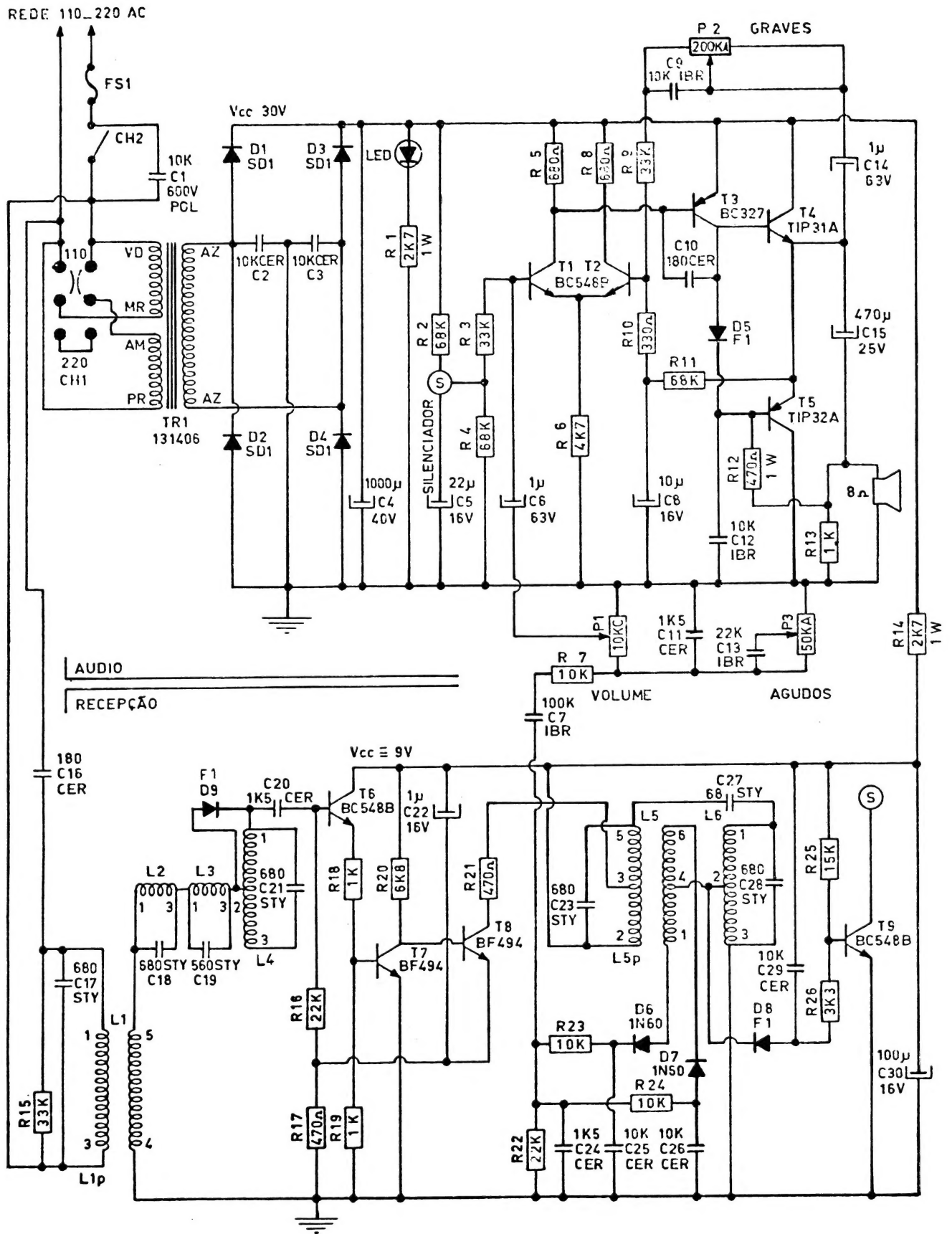
Diagrama Elétrico Caixa Acústica Sem Fios ASF-1

(S) PONTO DE INTERLIGAÇÃO NO ESQUEMA E CIRCUITO IMPRESSO

Diagrama Físico Intercomunicador Sem Fios IPS-5/10/20-L

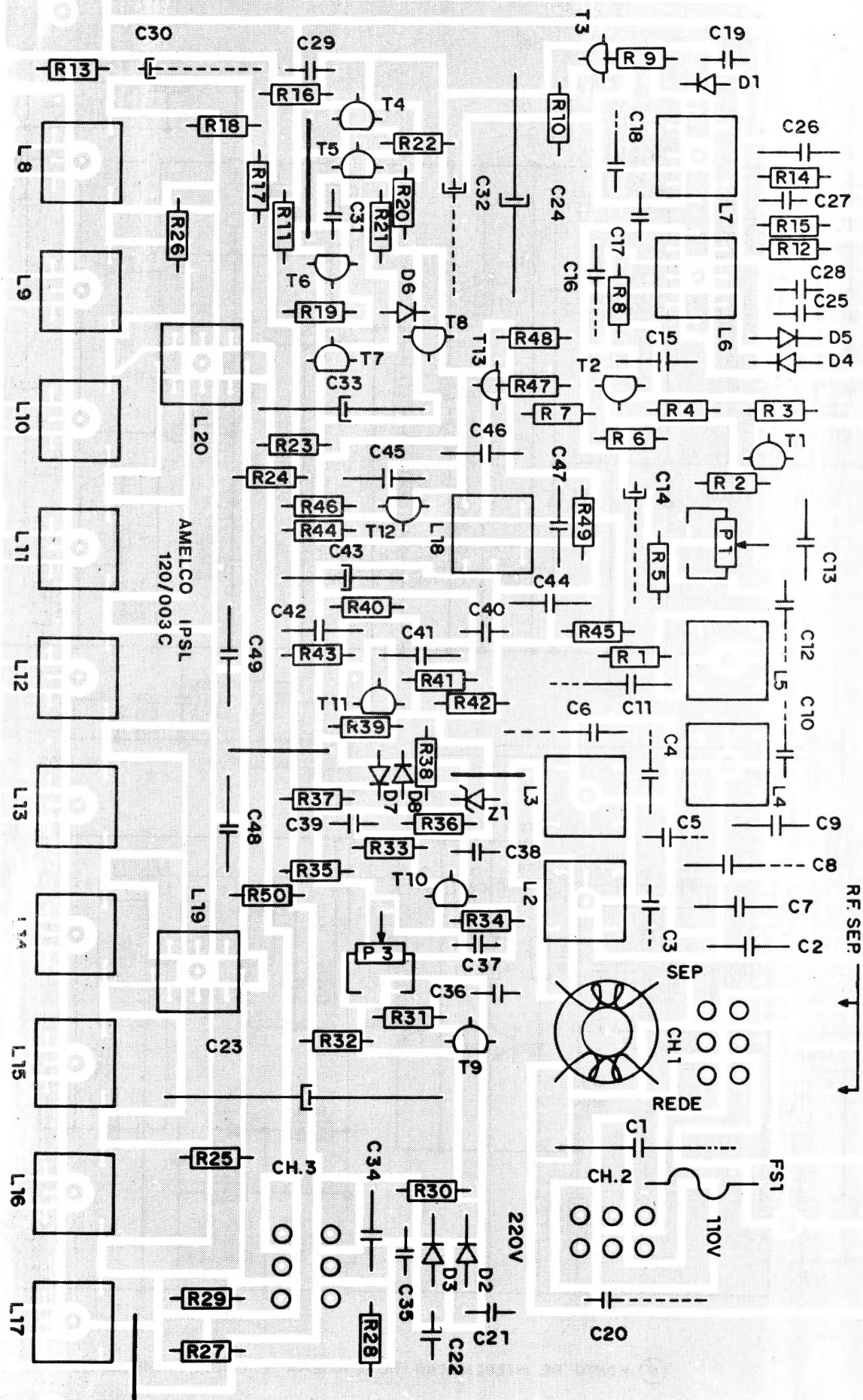
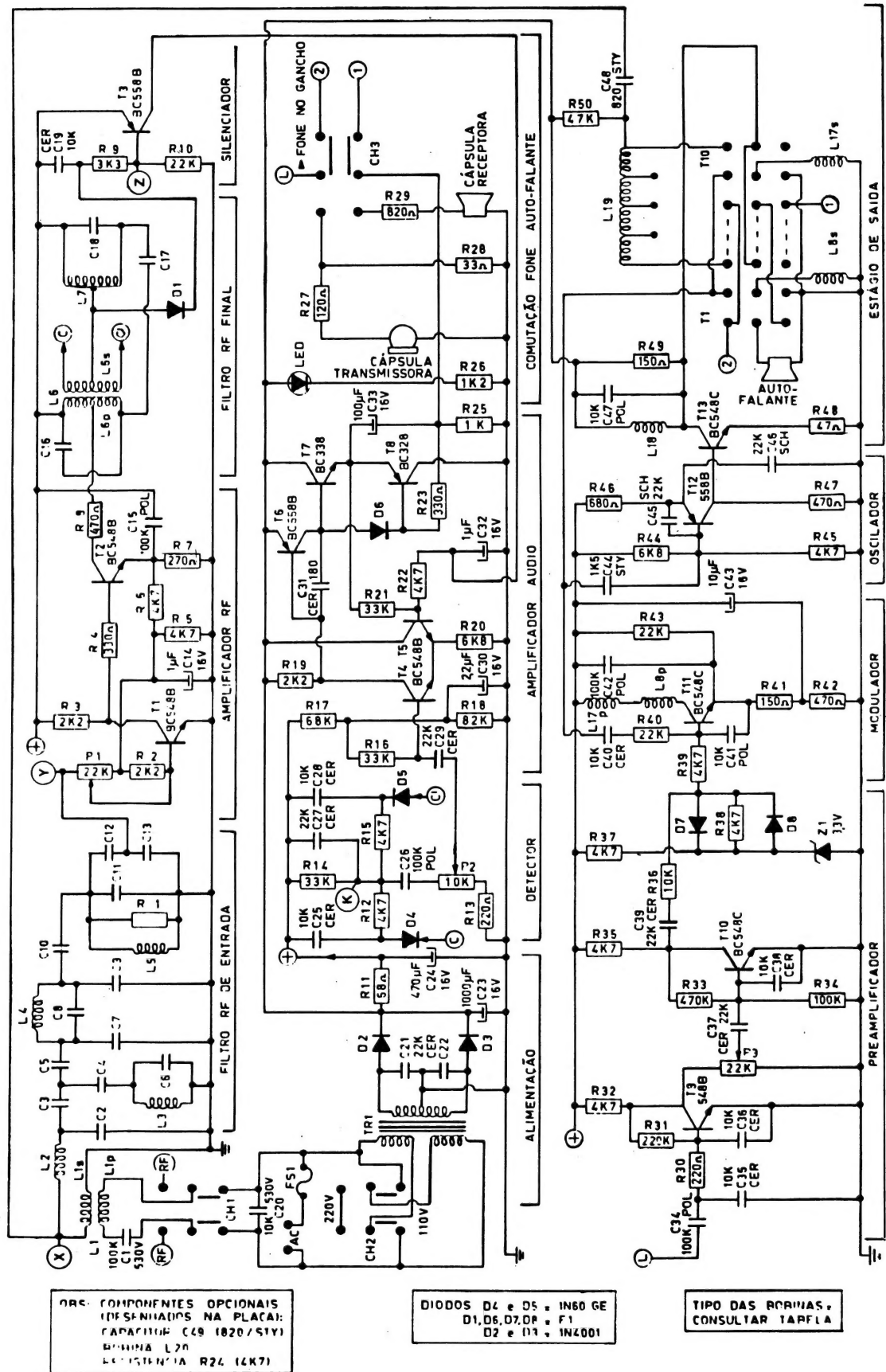



Diagrama Elétrico Intercomunicador Sem Fios IPS-5/10/20-L

ÍNDICE

1. Porteiros Eletronicos Residenciais / Coletivos

2. Interfones Residenciais / Coletivos

3. Centrais de Portaria / Comunicação e Sonorização

4. Linha Sem Fios